Käyttöopas

Samsung Printer **Xpress**

M262x series
M282x series
M283x series

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

1. Johdanto

Pääasialliset edut 4
Eri mallien ominaisuudet 7
Hyödyllistä tietää 10
Tietoja käyttöoppaasta 11
Turvallisuustiedot 12
Laitteen yleiskuvaus 18
Ohjauspaneelin yleiskuvaus 21
Virran kytkeminen laitteeseen 23
Ohjaimen asennus paikallisesti 24
Ohjaimen uudelleenasennus 26

2. Perusasetukset

Esittelysivun tulostaminen 28
Tulostusmateriaali ja lokero 29
Perustulostaminen 40

3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 46
Saatavissa olevat kulutusosat 47
Väriainekasetin säilyttäminen 48
Väriaineen jakaminen tasaisesti 50
Väriainekasetin vaihtaminen 52
Kuvayksikön vaihtaminen 55
Laitteen puhdistaminen 56
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 60

4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 62
Paperitukosten poistaminen 63
LED-merkkivalon toiminta 71

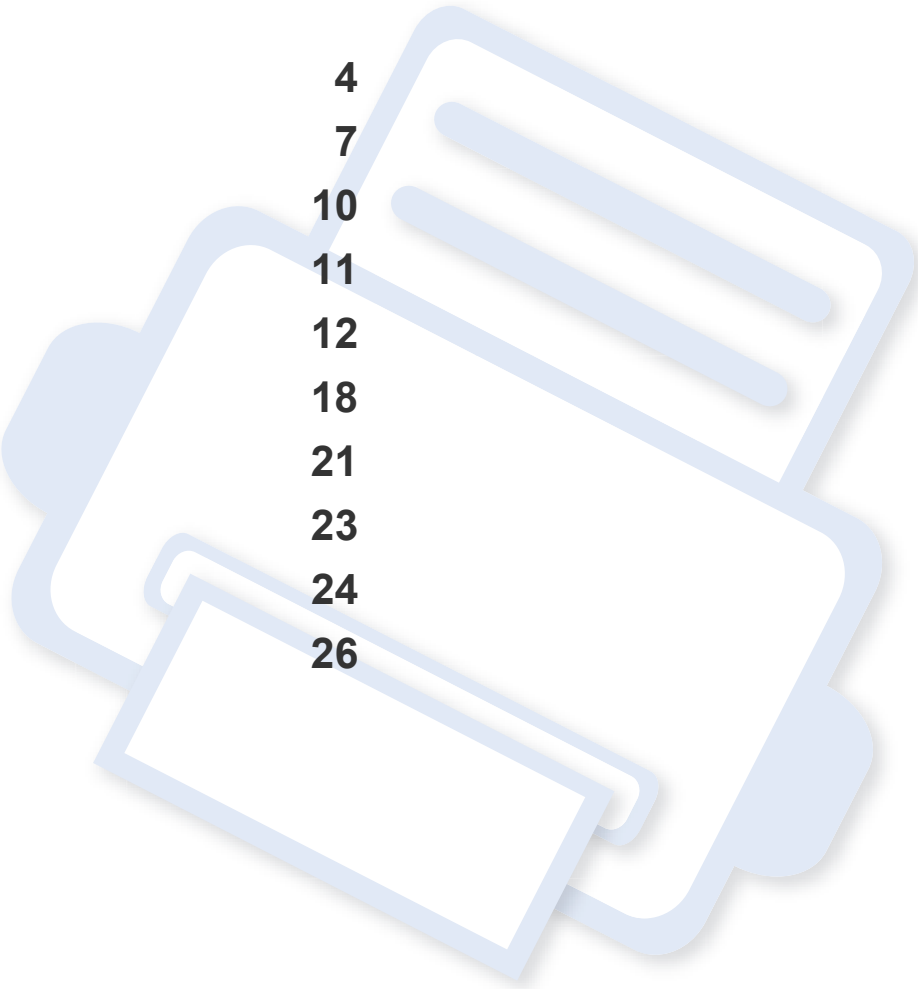
5. Liite

Tekniset tiedot 75
Määräystiedot 84
Copyright 95

1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.

- **Pääasialliset edut** 4
- **Eri mallien ominaisuudet** 7
- **Hyödyllistä tietää** 10
- **Tietoja käyttöoppaasta** 11
- **Turvallisuustiedot** 12
- **Laitteen yleiskuvaus** 18
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 21
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 23
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 24
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 26



Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen

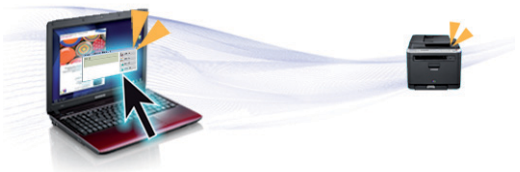
- Tämä laite tukee väriaineen ja paperin säästämiseksi Eko-ominaisuutta.
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 166).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 166).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Suosittelemme, että käytät kierrätettyä paperia energian säästämiseksi.

Tulosta laadukkaita tulosteita nopeasti

- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 4 800 x 600 dpi:n tarkkuudella (600 x 600 x 3 bittiä).
- Nopea tulostus tarvittaessa.
  - M262x series
    - Yhdelle puolelle tulostukseen enintään 26 sivua minuutissa (A4) tai enintään 27 sivua minuutissa (Letter).
  - M282x series/M283x series
    - Yhdelle puolelle tulostukseen enintään 28 sivua minuutissa (A4) tai enintään 29 sivua minuutissa (Letter).

Pääasialliset edut

Etu



- Yksinkertaisesti pidä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimellasi ja saat valmiin tulostustyön (katso "NFC-ominaisuuden käyttö" sivulla 154).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print™ -mahdollistettuja sovelluksia (katso "Google Cloud Print™" sivulla 159).
- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistössä olevaa Tulosta näyttö -painiketta käyttäen (katso "Easy Capture Manager" sivulla 185).
- Samsung Easy Printer Manager ja Samsung-tulostimen tila ovat ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja tiedottaa sinua siitä sekä mahdollistaa sinulle laitteen asetusten mukauttamisen (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 191 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 194).
- AnyWeb Print auttaa sinua ottamaan näyttökuvia, esikatselemaan ja hylkäämään ja tulostamaan näytön helpommin kuin tavanomaista ohjelmaa käyttäessäsi (katso "Samsung AnyWeb Print" sivulla 186).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 77).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten “**CONFIDENTIAL**” (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 166).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 166).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 80).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Pääasialliset edut

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä

- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
  - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
  - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia tai verkkokaapelia käyttäen.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
  - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.

Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 121.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	M262x series	M282x series M283x series
Windows	●	●
Mac	●	●
Linux	●	●
Unix		●

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Ohjelmisto

Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat sisään ohjelmisto-CD:n CD-ROM-asemaasi.

Jos olet Windows-käyttäjä, valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunasta.

Ohjelmisto		M262x series	M282x series M283x series
SPL-tulostinohjain[a]		●	●
PCL-tulostinohjain		● (vain M262xND)	●
PS-tulostinohjain			
XPS-tulostinohjain[b]		●	●
Samsung Easy Printer Manager	Laitteen asetukset	●	●
Samsung-tulostimen tila		●	●
Samsung AnyWeb Print[b]		●	●

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto	M262x series	M282x series M283x series
SyncThru™ Web Service	● (vain M262xND)	●
SyncThru Admin Web Service	● (vain M262xND)	●
Easy Eco Driver	●	●
Easy Capture Manager	●	●

a. Asennettu tulostinohjain voi olla erilainen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä riippuen.
b. Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Ennen asentamista tarkista tukeeko tietokoneesi OS ohjelmistoa.

(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	M262x series	M282x series M283x series
Nopea USB 2.0	●	●
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko	● (vain M262xND)	●

ominaisuudet	M262x series	M282x series M283x series
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko[a]		● (vain M282xDW/ M283xDW)
IPv6	● (vain M262xND)	● (vain M282xND/ M282xDW / M283xDW)
NFC (Near Field Communication) - tulostus		● (vain M283xDW)
Säästötulostus	●	●
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		● (vain M282xDW/ M283xDW)
Kaksipuolinen tulostus	● (vain M262xD/ M262xND)	●
Kaksipuolinen tulostus (Manuaalinen)[bc]	● (vain M2620/ M2625/M2626)	

Eri mallien ominaisuudet

ominaisuudet	M262x series	M282x series M283x series
AirPrint	● (vain M262xND)	●
Google Cloud Print™	● (vain M262xND)	●

a. Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g -standardia. Ota yhteyttä Samsung-jälleenmyyjääsi tai paikkaan, josta ostit laitteen.

b. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

c. Vain lokeroa 1 tuetaan.

(●: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Hyödyllistä tietää

Laite ei tulosta.

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 41).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 24).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa.

Mistä voin ostaa lisävarusteita tai tarvikkeita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "LED-merkkivalon toiminta" sivulla 71).

Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje etukansi.
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 63).

Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia.
- Kokeile erilaista tulostuksen resoluutioasetusta.
- Vaihda väriainekasetti.

Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Mene osoitteeseen www.samsung.com ja lataa laitteen uusin ohjain ja asenna se järjestelmääsi.

Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.

- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota laitteesi näyttökuvista laitteen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

Yleiset kuvakkeet

Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Huomio	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	Varoitus	Käytetään varoittamaan käyttäjiä henkilövahinkojen mahdollisuudesta.
	Huomautus	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

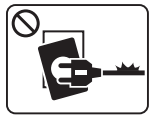
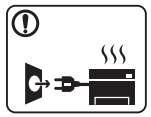
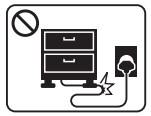
Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

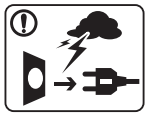
	Varoitus	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	Huomio	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen.
	Älä toimi näin.	

Käyttöympäristö

Varoitus

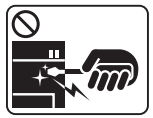
	Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.). Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto. • Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Huomio

	Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan. Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.
	Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.

Laitteen asianmukainen käyttäminen

Huomio

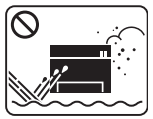
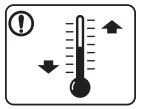
	Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin. Voit vahingoittua.
	Ole varovainen laittaessasi uutta paperia tai poistaessasi juuttunutta paperia. Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.
	Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon. Tämä voi vahingoittaa laitetta.

Turvallisuustiedot

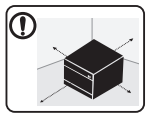
	Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.
	Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.
	Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.

Asentaminen/siirtäminen

Varoitus

	Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Laita laite ympäristöön, missä se täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta. Katso "Yleiset tekniset tiedot" sivulla 75.

Huomio

	Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen ykiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrä henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti. Nosta laitetta seuraavasti: • Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö. • Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. • Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Valitse laitteen asettamista varten tasainen pinta, jolla on riittävästi tilaa tuuletukselle. Huomioi myös tila kannen ja paperilokerojen avaamista varten. Paikalla on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja kosteudelta.
	Kun laitetta käytetään pidemmän ajan tai tulostetaan suuri määrä sivuja ei-tuuletetussa tilassa, se voi saastuttaa ilmaa ja olla haitallinen terveydellesi. Aseta laite hyvin tuuletettuun tilaan tai avaa ikkuna ilman kierrättämiseksi määräajoin.

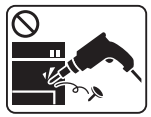
Turvallisuustiedot

	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Käytä puhelinjohtoa[a] tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi. Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
	Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Ylläpito/tarkastukset

Huomio

	Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Kun työskentelet laitteen sisällä ja vaihdat tarvikkeita tai puhdistat sisäpuolta, älä käytä laitetta. Voit vahingoittua.
	Pidä puhdistustarvikkeet lasten ulottumattomissa. Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.
	Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta. Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.

	Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia. • Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun. • Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.

Tarvikkeiden käyttäminen

Huomio

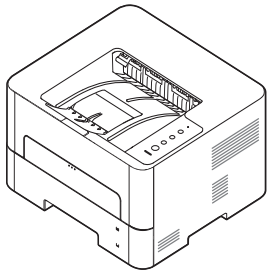
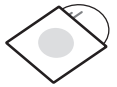
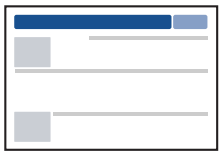
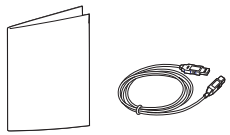
	Älä pura värjainekasettia. Värjainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä polta mitään tarvikkeita, kuten värjainekasettia tai kiinnitysyksikköä. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.
	Kun varastoit tarvikkeita, kuten värjainekasetteja, pidä ne lasten ulottumattomissa. Värjainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Kierrätettyjen tarvikkeiden, kuten värjaineen, käyttö voi vahingoittaa laitetta. Kierrätettyjen tarvikkeiden käytöstä aiheutuvien vaurioiden tapauksessa peritään huoltomaksu.
	Jos tarvikkeet sisältävät värjainepölyä (värjainekasetti, jätevärjainesäiliö, kuvayksikkö jne.), noudata alla olevia ohjeita. • Kun hävität tarvikkeita, noudata hävittämisohjeita. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohjeita. • Älä pese tarvikkeita. • Älä käytä uudelleen jätevärjainesäiliötä sen tyhjentämisen jälkeen. Jos et noudata yllä olevia ohjeita, se voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon ja ympäristön saastumista. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet käyttäjän huolimattomuudesta.
	Jos värjainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä. Kuuma vesi saa värjaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.

	Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

Laitteen yleiskuvaus

Osat

Todellinen komponentti voi olla erilainen kuin alla kuvattu. Jotkut komponentit voivat vaihdella olosuhteista riippuen.

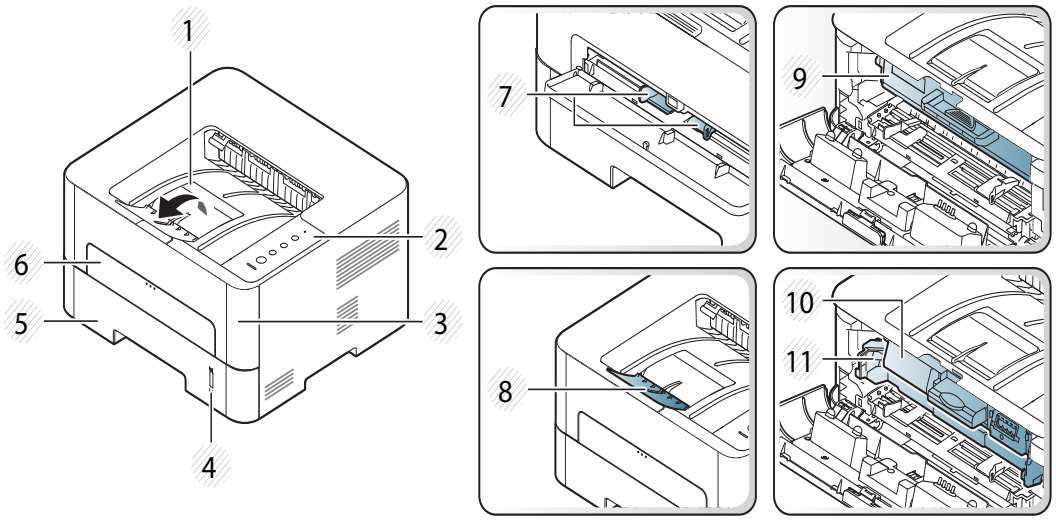
		
Laite	Virtajohto	Ohjelmisto-CD[a]
		
Pika-asennusopas	Erilaisia lisälaitteita[b]	

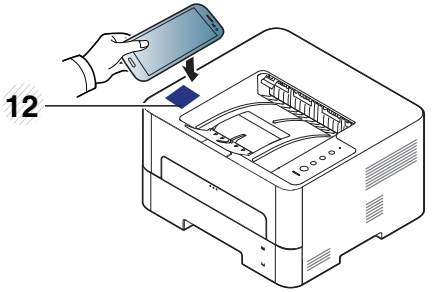
a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet, käyttöoppaan ja ohjelmistosovellukset.
b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä

- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.



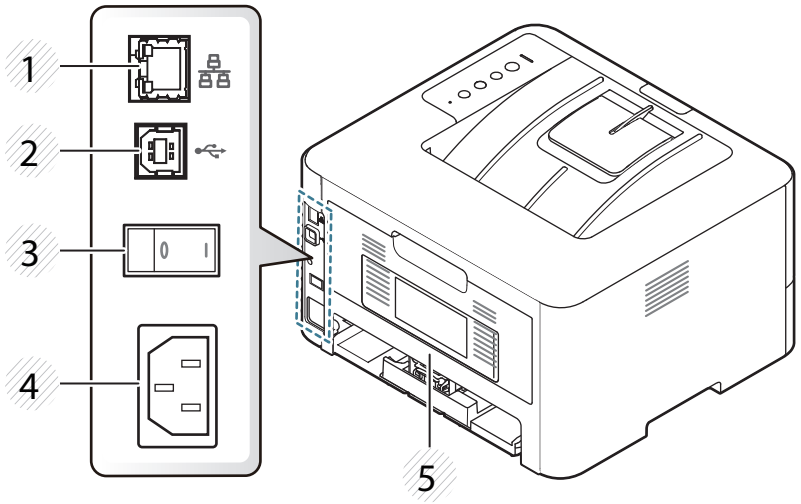
1	Tulostuslokero	7	Paperileveyden ohjaimet manuaalisessa syöttölaitteessa
2	Ohjauspaneeli	8	Tulostetuki
3	Etukansi	9	Väriainekasetti[a]
4	Paperimäärän ilmaisin	10	Väriainekasetti[b]
5	Kasetti 1	11	Kuvayksikkö[b]
6	Manuaalinen syöttölaite	12	NFC (Near Field Communication) -tunniste[c] 

a. Vain M2620/M2820/M2830 series.
b. Vain M2625/M2626/M2825/M2826/M2835/M2836 series.
c. Vain M283x series.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa

- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

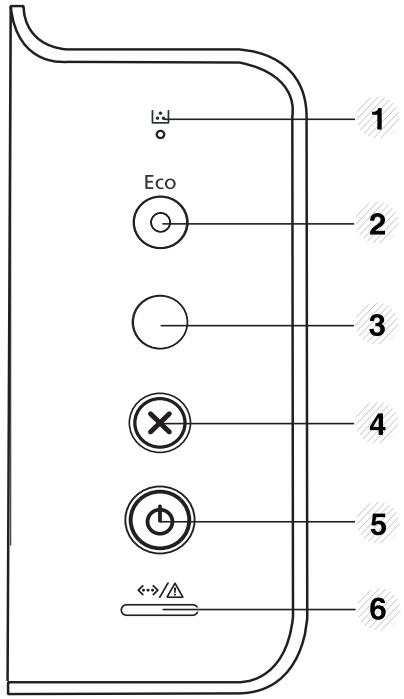


1	Verkon portti[a]	4	Virtavastake
2	USB-portti	5	Takakansi
3	Virtakytkin[b]		

a. Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
b. Vain, jos laitteessa on virtakytkin.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.



1		**Väriainetta**	Näyttää väriainekasetin tilan (katso "Väriaineen merkkivalo/ WPS-merkkivalo/ Virran merkkivalo/ Eko-tilan merkkivalo" sivulla 73).
2		**Eco**	Menee Eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön alentamiseksi (katso "Säästötulostuksen asetukset" sivulla 44).
3		**Info arkki**[a]	Tulostaa esittelysivun ja verkon määritysraportin (katso "Esittelysivun tulostaminen" sivulla 28).
		WPS[b]	Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 120).
		Tulosta näyttö[c]	Kun painat tätä painiketta, vihreä merkkivalo alkaa vilkkua. Jos haluat tulostaa vain aktiivisen näytön, vapauta painike, kun vihreä LED pysäyttää vilkkumisen. Jos haluat tulostaa koko näytön, vapauta painike sen vilkkuessa. • **Tulosta näyttö** -painiketta voi käyttää vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmissä. • Voit käyttää tätä toimintoa avain USB-kaapelilla kytketyn laitteen kanssa. • Kun aktiivinen ikkuna tai koko näyttö tulostetaan näytöntulostuspainikkeen avulla, laite saattaa käyttää tavallista enemmän väriainetta sen mukaan, mitä tulostetaan. • Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos laitteen Easy Printer Manager -ohjelma on asennettuna. Jos olet Mac-käyttöjärjestelmän käyttäjä, sinun täytyy ottaa käyttöön **Screen Print Settings** Easy Printer Manageristä Tulosta näyttö -ominaisuuden käyttämiseksi.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

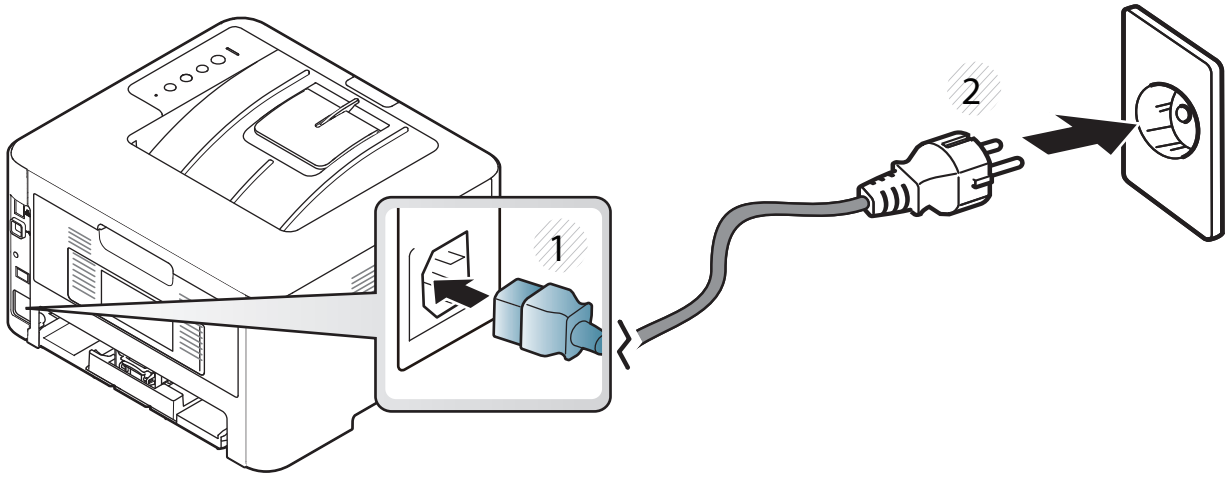
4		**Peruuta tyo**	Pysäyttää toiminnon milloin tahansa. Toimintoja on myös lisää. • **Peruuttaa senhetkisen toiminnon.** • **Tulostaa esittelysivun:** Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 2 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu ja vapauta painike. • **Tarviketiedot ja käyttölaskuri:** Paina - painiketta noin 6 sekunnin ajan. • **Tulostaa määritysraportit/verkon määritysraportit**[d]**:** Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu ja vapauta painike.
5		**Virta**	Voit laittaa virran päälle/pois päältä tai herättää koneen virransäästötilasta tällä painikkeella.
6		**Status-merkkivalo**	Ilmaisee laitteesi tilan (katso "LED-merkkivalon toiminta" sivulla 71).

a. Vain M262xND/M282xND.
b. Vain M282xDW/M283xDW.
c. Vain M262x/M262xD.
d. Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Virran kytkeminen laitteeseen

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.

Paina virtanäppäintä tai laita kytkin päälle, jos laitteessa on virtakytkin.



2 Paina ⏻ (**Virta**) -painiketta ohjauspaneelista.

Ohjaimen asennus paikallisesti

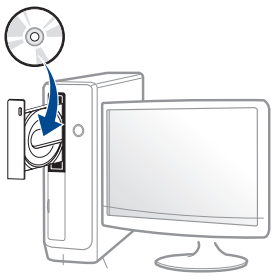
Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita seuraavat alla esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 112).

- Jos olet Mac-, Linux- tai Unix-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 99.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Windows

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **USB-liitäntä Tulostimen liitännän tyyppi** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.

5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos ei, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  2. Napsauta **Store(auppa)**.
  3. Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  4. Valitse **Install**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttöruudussa, voit ladata Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

1. Varmista, että tietokoneesi on yhdistetty internetiin ja käynnistetty.
2. Varmista, että laitteesi on käynnistetty.
3. Liitä tietokone ja laite USB-kaapelilla.

   Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

Ohjaimen uudelleenasennus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

Windows

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Poista asennus Samsung Printer Ohjelmisto**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,
  1. Paikasta Charms valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
  2. Etsi ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
  3. Napsauta **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
  4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjainta, jonka asennuksen haluat purkaa ja valitse **Poista asennus**.
  5. Noudata ikkunan ohjeita.

3 Noudata asennusikkunan ohjeita.

4 Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 24).

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Napsauta **Pura Samsung-tulostinohjelmisto**-laattaa **Käynnistä**-näyttöruudussa.

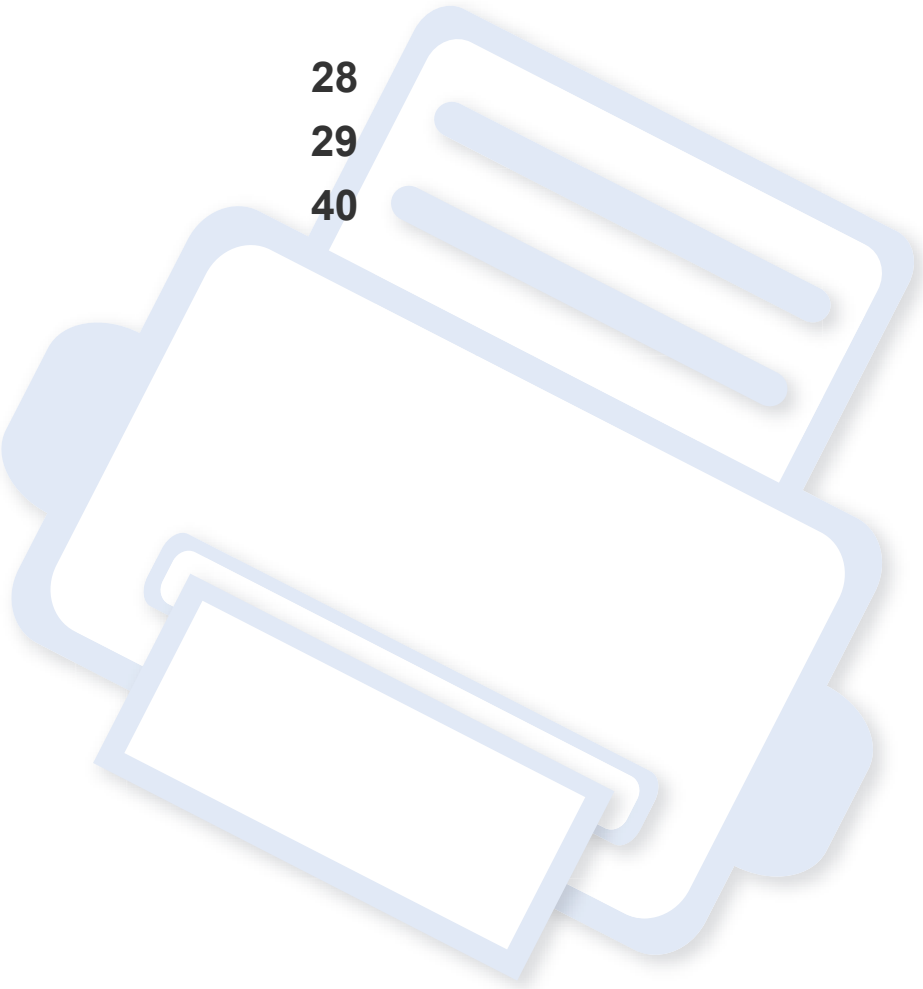
3 Noudata ikkunan ohjeita.

- Jos et löydä Samsung Printer Software -laattaa, pura ohjelmiston asennus työpöydän näyttöruudun tilasta.
- Jos haluat purkaa Samsungin tulostimen ohjelmiston hallintotyökaluja **Käynnistä**-näyttöruudusta, napsauta hiiren oikealla näppäimellä sovellusta > **Poista asennus** (Pura ohjelmiston asennus) > napsauta hiiren oikealla näppäimellä ohjelmaa, jonka haluat poistaa > **Poista asennus** ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita.

2. Perusasetukset

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia. Lue seuraava osa, jos haluat määrittää tai muuttaa arvoja.

- **Esittelysivun tulostaminen** **28**
- **Tulostusmateriaali ja lokero** **29**
- **Perustulostaminen** **40**

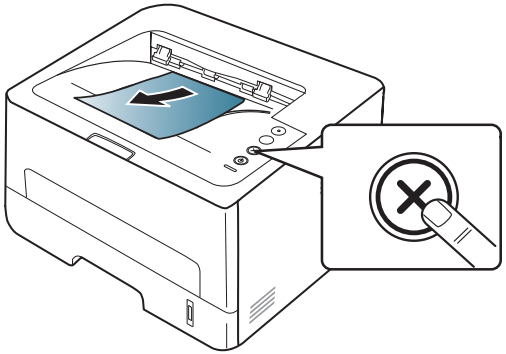


Esittelysivun tulostaminen

Varmista, että laite toimii oikein, tulostamalla esittelysivu.

Voit tulostaa esittelysivun seuraavasti:

Paina valmiustilassa (**Peruuta tyo**) ja pidä sitä alhaalla noin 2 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu, ja vapauta.



Mallissa, jossa on **Tieto**-arkki ( ) -painike, paina painiketta tulostaaksesi esittelysivun.

Tulostusmateriaali ja lokero

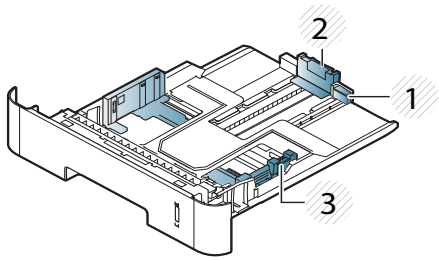
Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaistä korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 77).

Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Kasetin yleisnäkymä

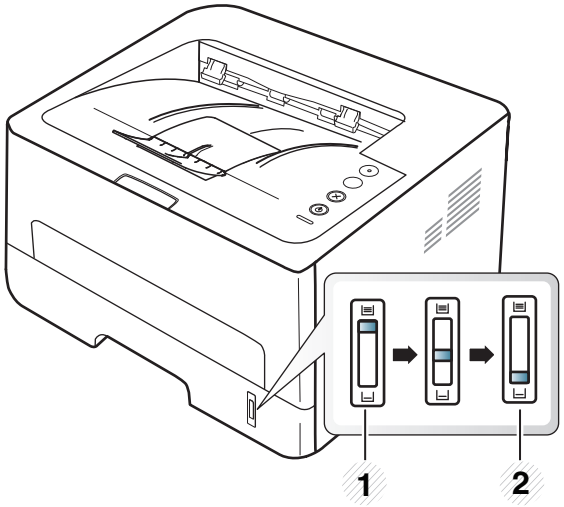
Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperikoon ohjaimia.



1 Paperilokeron laajennusohjain
2 Paperipituuden ohjain
3 Paperileveyden ohjain

Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

Paperimäärän ilmaisin osoittaa, kuinka paljon paperikasetissa on paperia.



1 Täysi
2 Tyhjä

Kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä oleva perityyppi

Kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole saatavissa joissakin malleissa (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

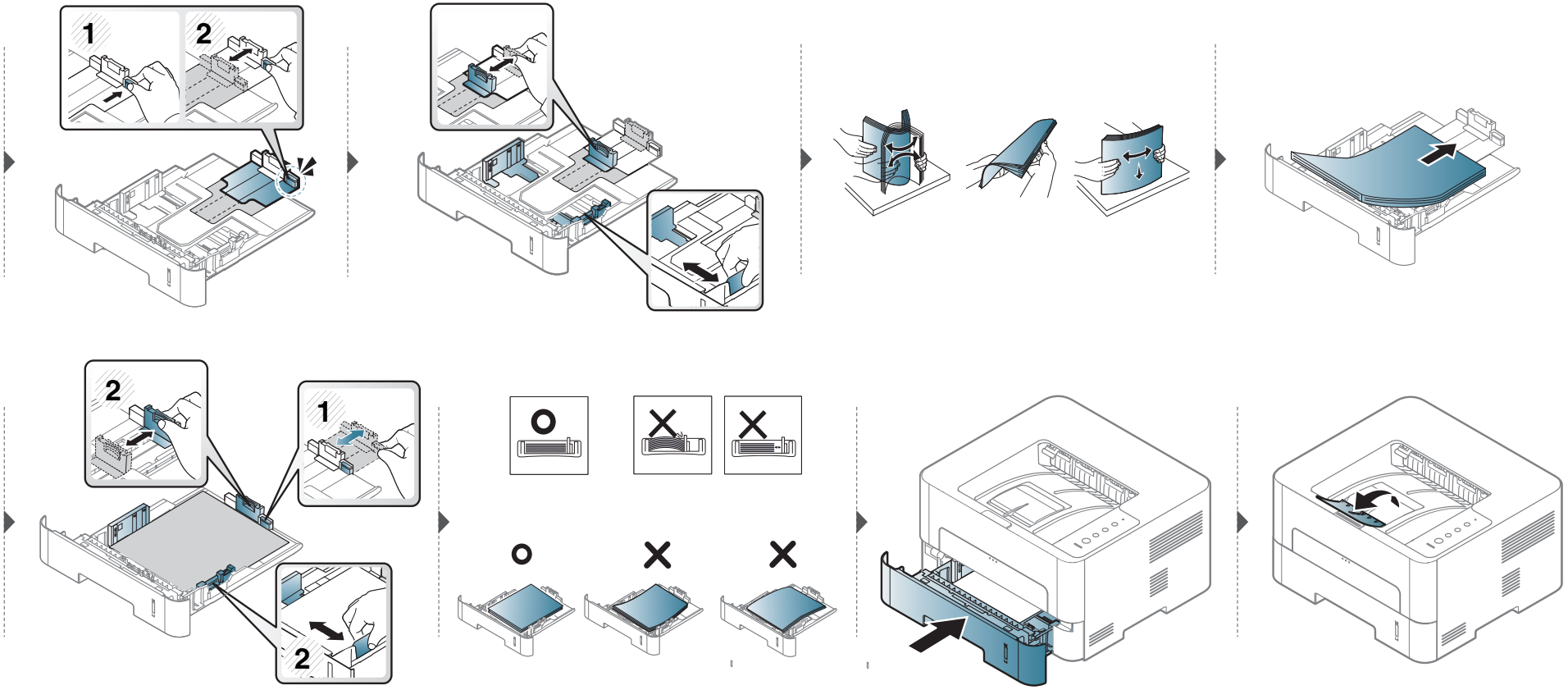
Riippuen laitteesi käyttämästä jännitteestä kaksipuoliseen tulostukseen käytettävissä olevat perityypit poikkeavat. Katso alla olevaa taulukkoa.

Tehon jännite	Käytettävissä oleva paperi
110 V	Letter, Legal, US Folio, Oficio
220 V	A4

Tulostusmateriaali ja lokero

Paperin lisääminen paperikasettiin

Kun tulostat kasettia käyttäen, älä lisää paperia manuaaliseen syöttölaitteeseen, se voi aiheuttaa paperitukoksen.



Tulostusmateriaali ja lokero

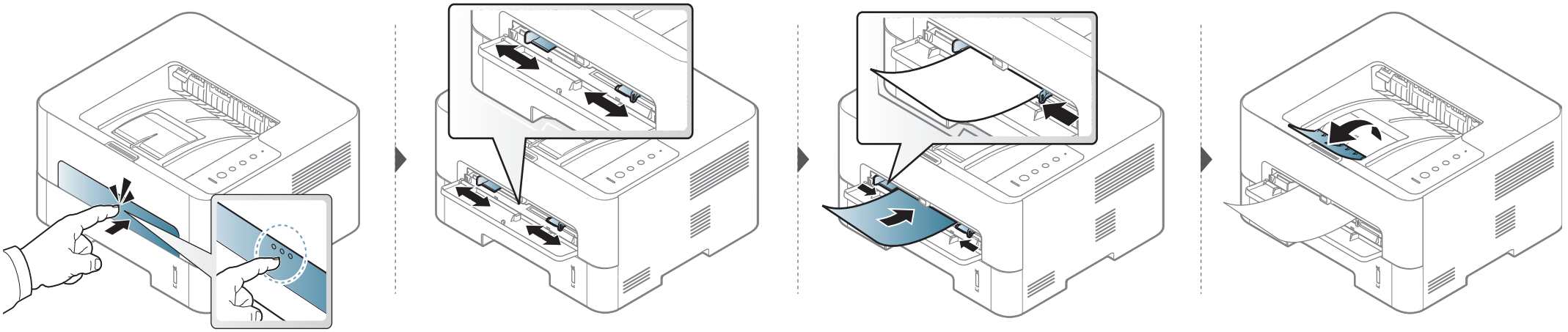
Sisäänlaitto manuaalinen syöttölaite

Käsisyöttötasolle voidaan lisätä useita erikoismateriaalikokoja ja -tyyppejä, kuten kortteja, muistilappuja ja kirjekuoria.

Vinkkejä manuaalisen syöttölaitteen käyttöön

- Lisää kasettiin kerralla vain yhdenlajista, -kokoista ja -painoista tulostusmateriaalia.
- Jos valitset **Käsisyöttö** paperilähteelle ohjelmasovelluksessasi, sinun tulee painaa Print screen tai Esittelysivu, tai WPS-painiketta (peruutuspainike) aina, kun tulostat sivun ja lisäät yhdellä kertaa vain yhden tyyppistä, kokoista ja painoista tulostusmateriaalia käsisyöttötasoon.
- Voit estää paperitukoksia lisäämällä käsisyöttötasolle paperia tulostuksen aikana vain silloin, kun taso on tyhjä.
- Tulostusmateriaali on lisättävä kasetin keskelle niin, että yläreuna syötetään manuaaliseen syöttölaitteeseen ensin.
- Laita vain saatavana olevaa paperia tulostuslaadun varmistamiseksi ja paperitukoksien estämiseksi (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 77).
- Suorista käyristyneet postikortit, kirjekuoret ja tarrat, ennen kuin asetat ne manuaaliseen syöttölaitteeseen.
- Erikoismateriaaleille tulostettaessa on noudatettava paperin lisäämistä koskevia ohjeita (katso "Erikoismateriaalille tulostaminen" sivulla 34).
- Jos paperit menevät päällekkäin monikäyttökasetilla tulostettaessa, avaa kasetti 1 ja poista päällekkäin menevä paperi ja yritä tulostaa asiakirja uudestaan.
- Jos paperinsyöttö ei toimi oikein tulostuksen aikana, työnnä paperia käsin, kunnes laite alkaa ottaa sen automaattisesti.
- Kun laite on virransäästötilassa, laite ei syötä paperia manuaalisesta syöttölaitteesta. Herätä laite painamalla virtapainiketta ennen manuaalisen syöttölaitteen käyttöä.

Tulostusmateriaali ja lokero



Tulostusmateriaali ja lokero

Erikoismateriaalille tulostaminen

Seuraavassa taulukossa on kuvattu kullekin paperikasetille käytettävät erikoismateriaalit.

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen **Samsung Easy Printer Manager** valitse **(Siirry lisäasetustilaan)** > **Laitteen asetukset**.

Aseta sen jälkeen paperityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi** (katso"Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).

Jos esimerkiksi haluat tulostaa tarroille, valitse **Tarrat** valinnalle **Paperityyppi**.

- Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 77).
- **Erikoismateriaalin tulostus (tulostuspuoli ylöspäin)**
  Jos erikoismateriaali tulostuu kiertyneenä, ryppyisenä, poimuuntuneena tai siinä on mustia selviä viivoja, avaa takakansi ja yritä tulostusta uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 77.

Tyypit	Kasetti	Manuaalinen syöttölaite
Normaali	●	●
Paksu	●	●
Paksumpi		●
Ohut	●	●
Päällystetty	●	●
Väri		●
Kartonki	●	●
Tarrat		●
Kalvo		●
Kirjekuori		●
Paksu kirjekuori		●
Esipainettu		●
Puuvilla		●
Kierrätetty	●	●
Arkistointipaperi	●	●

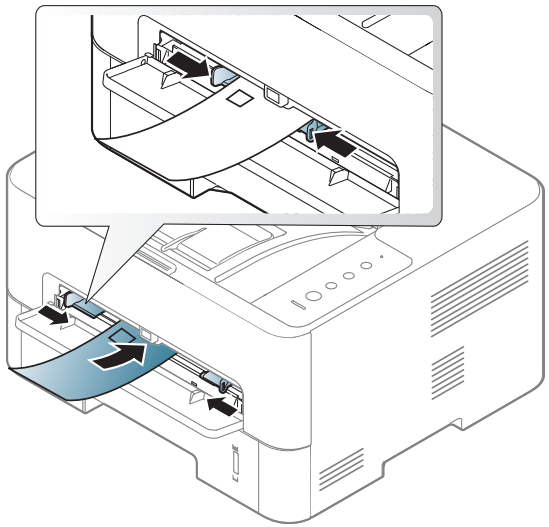
(●: sisältyy, tyhjä: Ei saatavilla)

Tulostusmateriaali ja lokero

Kirjekuori

Kirjekuoren laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen.

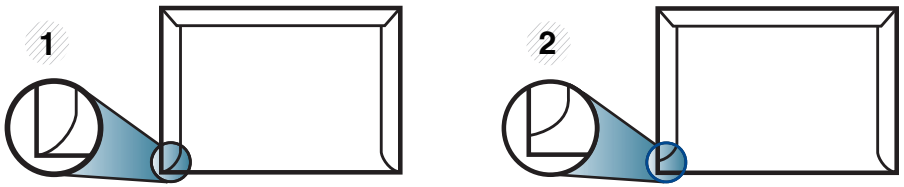
Tulosta kirjekuori laittamalla se seuraavassa kuvassa kuvatulla tavalla.



Jos erikoismateriaali tulostuu kiertyneenä, ryppyisenä, poimuuntuneena tai siinä on mustia selviä viivoja, avaa takakansi ja yritä tulostusta uudelleen. Pidä takakansi avattuna tulostuksen aikana.

Jos valitset kohdan **Kirjekuori Tulostusmääritykset**-ikkunasta, mutta tulostetut kuvat pyyhkiytyvät helposti, valitse **Paksu kirjekuori** ja yritä tulostusta uudelleen. Tämä voi kuitenkin aiheuttaa jonkin verran melua tulostuksen aikana.

- Kirjekuoria valittaessa tulee kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:
  - **Paino:** ei tule ylittää 90 g/m^2 muuten saattaa tulla tukoksia.
  - **Rakenne:** tulee olla sileänä, missä on alle 6 mm käpristymää eikä ole ilmaa.
  - **Kunto:** eivät saa olla rypistyneitä, kolhiintuneita tai vahingoittuneita.
  - **Lämpötila:** tulee kestää laitteen kuumuuden ja paineen käytön aikana.
- Käytä vain laadukkaita kirjekuoria, joiden reunat ja taitteet ovat terävät.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on postimerkki.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on pidikkeitä, sulkimia, ikkunoita, päällystettyjä osia, tarroja tai muuta synteettistä materiaalia.
- Älä käytä vahingoittuneita tai heikkolaatuisia kirjekuoria.
- Varmista, että kirjekuoren päissä oleva sauma ulottuu kirjekuoren kulmiin asti.



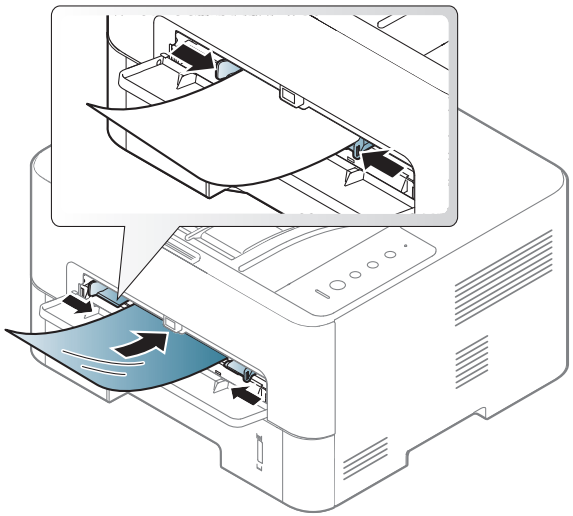
1 Hyväksyttävä
2 Ei hyväksyttävä

- Jos kirjekuoressa on irti repäistävällä nauhalla suojattu liimapinta tai useampi kuin yksi läppä, kirjekuoren liiman on kestettävä laitteen kiinnityslämpöä (noin 170 °C) 0,1 sekunnin ajan. Lisäläpät ja -nauhat saattavat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai paperitukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kiinnitysyksikköä.
- Saat parhaan tulostuslaadun sijoittamalla reunukset vähintään 15 millimetrin päähän kirjekuoren reunoista.
- Vältä tulostamista alueelle, jossa kirjekuoren saumat kohtaavat.

Tulostusmateriaali ja lokero

Kalvo

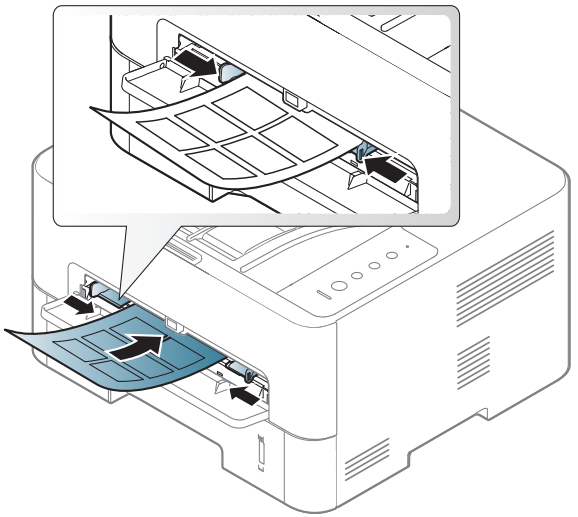
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle, kun olet ottanut ne laitteesta.
- Älä jätä käyttämättömiä kalvoja paperikasettiin pitkäksi ajaksi. Niihin kertyvä pöly ja lika saattavat aiheuttaa epätasaisen tulostusjäljen.
- Käsittele kalvoja varoen, jotta niihin ei jää sormenjälkiä.
- Älä jätä tulostettuja kalvoja pitkäksi aikaa auringonvaloon, sillä ne saattavat haalistua.
- Varmista, etteivät kalvot ole rypyssä tai käpristyneitä eivätkä niiden reunat ole repeytyneet.
- Älä käytä kalvoja, jotka irtoavat tausta-arkista.
- Älä anna jo tulostettujen kalvojen kertyä pinoiksi, jotta ne eivät tartu kiinni toisiinsa.
- Suositeltu materiaali: Xeroxin väritulostimelle tarkoitettu kalvo, kuten 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter).

Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.

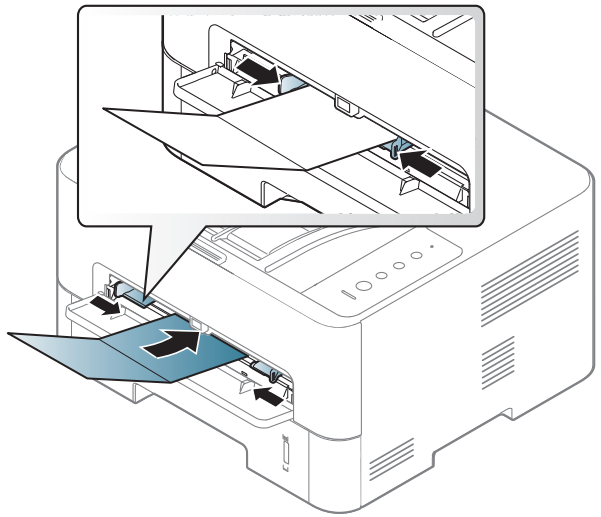


- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).

- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
- **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, missä on alle 13 mm käpristymistä mihinkään suuntaan.
- **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.

- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

Korttikartonki / mukautettu paperikoko

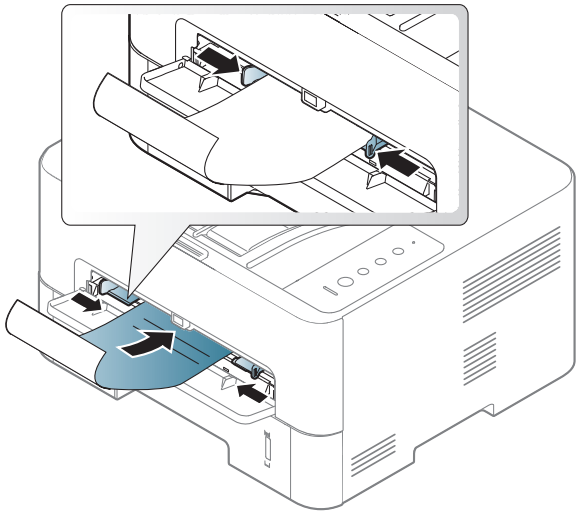


- Määritä sovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän reunoista.

Tulostusmateriaali ja lokero

Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestävällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0,1 sekunnin ajaksi.
- Esipainetun paperin musteen tulee olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen teloja.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperikasettiin, sinun on määritettävä paperityyppi ja -koko.

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

Laitteeseen asetetun paperin asetuksen vaihtaminen **Samsung Easy Printer Manager** valitse **(Siirry lisäasetustilaan)** > **Laitteen asetukset**.

Aseta sen jälkeen paperityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi** (katso"Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).

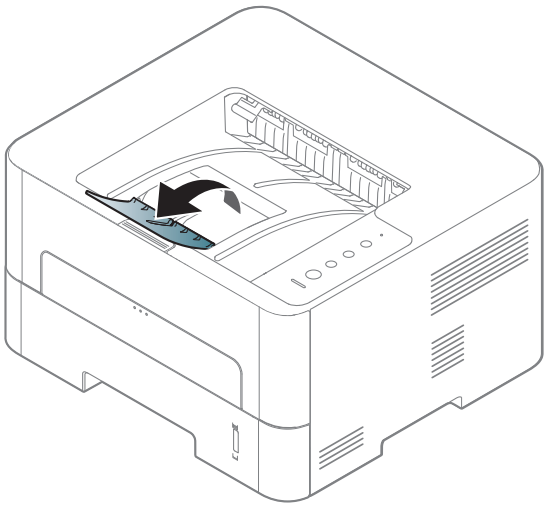
Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Mukautettu Paperi** -välilehdessä kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).

Tulostusmateriaali ja lokero

Tulostetuen käyttäminen

Tulostekasetin pinta saattaa kuumentua, jos tulostat kerralla suuren määrän sivuja. Varmista, että et päästä lapsia sen lähelle.

Avaa tulostetuki ennen tulostamista. Tulostetut sivut pinoutuvat tulostetukeen, ja tulostetuki auttaa tulstettuja sivuja kohdistumaan. Tulostin lähettää tulosteita tulostekasettiin oletuksena.



Perustulostaminen

Tulostaminen

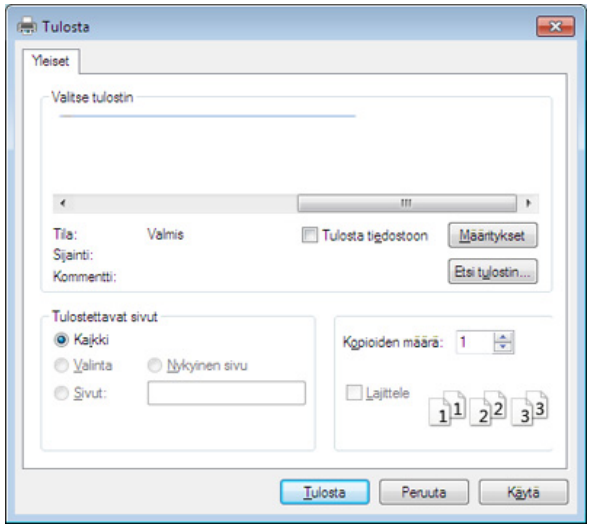
- Jos olet Mac-, Linux- tai Unix-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Ohjelmiston asennus" sivulla 99.
- Windows 8 -käyttäjää koskien, katso "Perustulostaminen" sivulla 198.

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on tarkoitettu Windows 7 -käyttöjärjestelmän Muistio-ohjelmaa varten.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse **Tiedostonimi**-valikosta **Tulosta**.

3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Asetukset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).

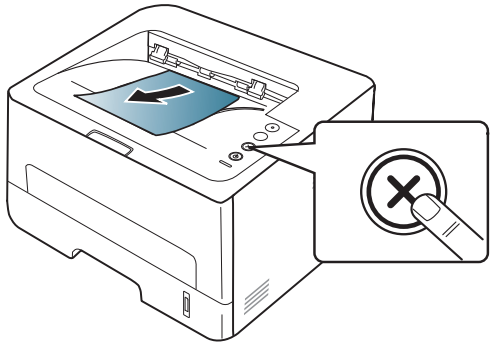
5 Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta Tulosta**-ikkunassa.

Perustulostaminen

Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Peruuta tyo**).



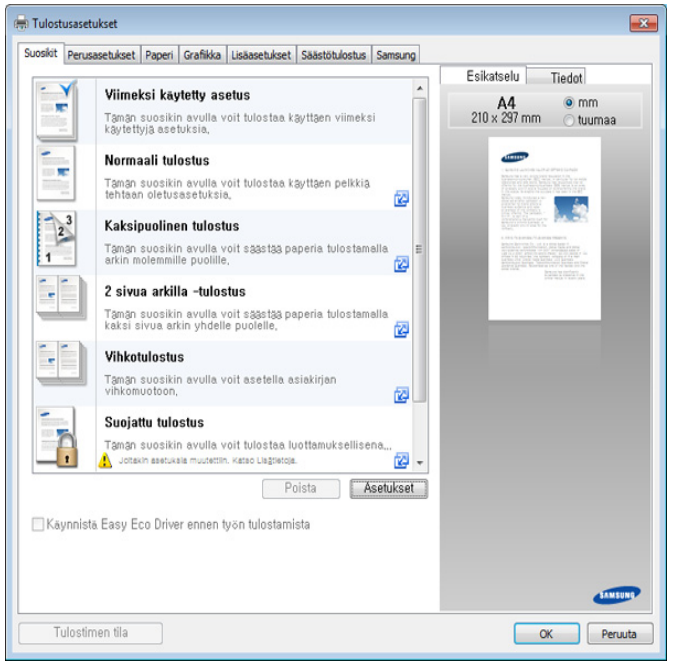
Perustulostaminen

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. **Tulostusmääritykset**-ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja -merkki tarkoittaa, että et voi valita tätä vaihtoehtoa koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**.
3. Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
4. Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.

Näyttökuva voit erota mallista riippuen.



- Voit käyttää **Eko**-ominaisuuksia paperin ja väriaineen säästämiseksi (katso "Easy Eco Driver" sivulla 187).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 194).

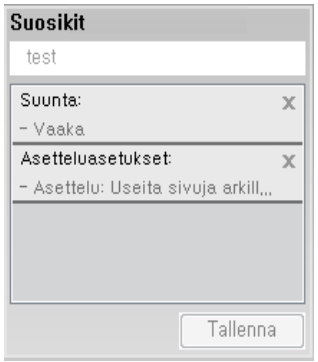
Perustulostaminen

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Suosikit-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Suosikit** ja **Samsung**-välilehdessä, antaa sinun tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

1. Muuta asetukset haluamiksesi kussakin välilehdessä.
2. Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.



3. Napsauta **tallenna**-painiketta.
4. Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
5. Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.

Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaan. Poistaaksesi tallennettuja asetuksia valitse ne **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

Säästötulostus

Eco-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eco**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

Jos painat **Eko**-painiketta ohjauspaneelista, Eko-tila otetaan käyttöön. Oletusasetuksena oleva eko-tila on kaksipuolinen (pitkä reuna), monisivuinen 2 sivua arkille, tyhjien sivujen ohittaminen ja värinsäästö. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.

Perustulostaminen

- Kaksipuolinen tulostus (pitkä reuna) -ominaisuus on käytettävissä vain kaksipuolisen tulostuksen malleissa (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).
- Käyttämästäsi tulostinohjaimesta riippuen ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei ehkä toimi kunnolla. Jos ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi kunnolla, aseta ominaisuus kohdasta Easy Eco Driver (see "Easy Eco Driver" sivulla 187).

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen

Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings** välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**), **Pakotettu** -viesti tulee näkyviin. Sinun täytyy antaa salasana Eko-tilan tilan muuttamiseksi.

1 Paina ohjauspaneelin (**Eko**)-painiketta.

Kun LED painikkeessa syttyy, Eko-tila on otettu käyttöön.

Ohjaimen Eko-tilan asetus

Aseta Eko-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan ( ), tämä tarkoittaa, että Eko-tila on sillä hetkellä käytössä.

Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletus:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Poistaa Säästötulostustilan käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa Eko-tilan käyttöön. Aktivoi käytettäväksi monenlaisia eko-kohtia.

Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää vähentyneen hiilidioksidin, sähkön käytön ja säästyneen paperimäärän tulokset valitsemasi asetusten mukaisesti.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Katso laskentakerrointa koskien CO2:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistoa ja osoitetta www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa olla erilainen käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovelluksesta, yhteystavasta, tulostusmateriaalin tyypistä ja koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

3. Huolto

Tämä luku antaa tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.

- **Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen** **46**
- **Saatavissa olevat kulutusosat** **47**
- **Väriainekasetin säilyttäminen** **48**
- **Väriaineen jakaminen tasaisesti** **50**
- **Väriainekasetin vaihtaminen** **52**
- **Kuvayksikön vaihtaminen** **55**
- **Laitteen puhdistaminen** **56**
- **Laitteen siirto- ja varastointiohjeet** **60**

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Saatavilla olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Ota yhteyttä myyntiedustajiin saatavilla olevien tarvikkeiden ja varaosien luettelon hankkimiseksi.

Tilaa Samsungin valtuuttamia tarvikkeita, lisävarusteita ja huolto-osia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään paikkaan, josta ostit laitteesi. Voit myös käydä sivustossa **www.samsung.com/supplies**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

Saatavissa olevat kulutusosat

Kun tarvikkeet saavuttavat käyttöikänsä lopun, voit tilata seuraavan tyyppisiä tarvikkeita laitteeseesi:

Tyyppi	Malli	Keskimääräinen riittävyys[a]	Osan nimi
Väriainekasetti	M2620/M2820/M2830 series	Noin 3 000 sivua	MLT-D115L
	M2625/M2626/M2825/M2826/M2835/M2836 series	Noin 1 200 sivua	MLT-D116S
		Noin 3 000 sivua	MLT-D116L
Kuvayksikkö	M2625/M2626/M2825/M2826/M2835/M2836 series	Noin 9 000 sivua	MLT-R116

a. Riittoisuusarvo ilmoitettu standardin ISO/IEC 19752 mukaisesti.

Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytetyistä vaihtoehdoista, kuva-alueen prosenttiosuudesta ja työtilasta riippuen.

Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita kulutuosia, nämä on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut kulutusosat eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.

Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung väriainekasettien, kuten uudelleentäytettyjen tai uudelleenvalmistettujen väriainekasettien, käyttämistä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laatua. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan annettuja suosituksia. Näin voidaan varmistaa, että uusi Samsungin värikasetti toimii mahdollisimman hyvin, laadukkaasti ja pitkään.

Säilytä väriainekasettia samassa ympäristössä, jossa tulostinta käytetään. Sen tulee olla lämpötilaltaan ja kosteusoloiltaan hallittu ympäristö. Väriainekasettia tulee säilyttää alkuperäisessä ja avaamattomassa pakkauksessaan asennukseen asti. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole käytettävissä, peitä kasetin yläaukko paperilla ja säilytä kasettia pimeässä kaapissa.

Kasetin pakkauksen avaaminen ennen käyttöä lyhentää merkittävästi sen hyödyllistä säilytys- ja käyttöikää. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojapussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
  - Yli 40 °C:n lämpötilassa.
  - Kosteusalue alle 20 % tai yli 80 %.
  - Ympäristössä, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
  - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
  - Pölyisissä paikoissa.
  - Autossa pitkiä ajanjaksoja.
  - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.
  - Ympäristössä, jossa on suolainen ilma.

Käsittelyohjeet

- Älä koske kasetin valojohtavan rummun pintaan.
- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.
- Älä koskaan pyöritä rumpua manuaalisesti, etenkään sen tavallisen pyörimissuunnan vastaisesti; tämä voi aiheuttaa sisäisisä vaurioita ja väriaineen läikkymistä.

Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.

Samsung-tulostimen takuu ei kata sellaisia tulostimelle aiheutuneita vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet uudelleen täytetyn, uudelleen valmistetun tai muun kuin Samsungin oman väriainekasetin käytöstä.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä (tai kuvayksikön tuotos) määräytyy tulostustöissä tarvittavan väriaineen määrän mukaan. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

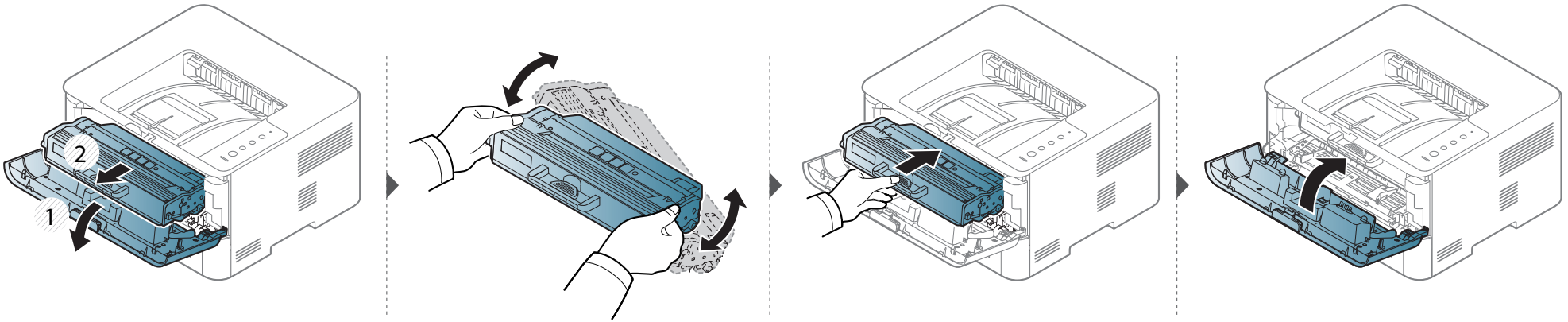
Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Väriaine**-LED se vilkkuu oranssina.

Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.

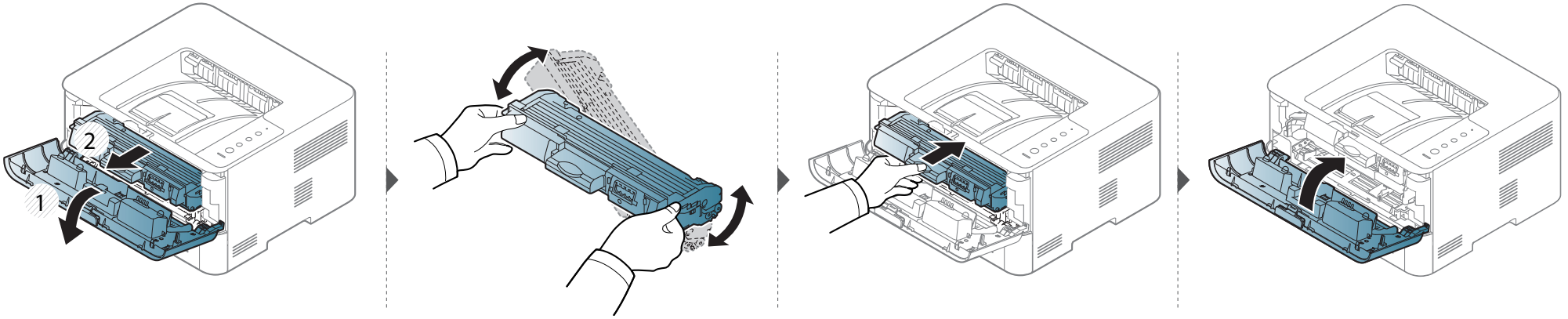
- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.

M2620/ M2820/ M2830 series



Väriaineen jakaminen tasaisesti

M2625/ M2626/ M2825/ M2826/ M2835/ M2836 series



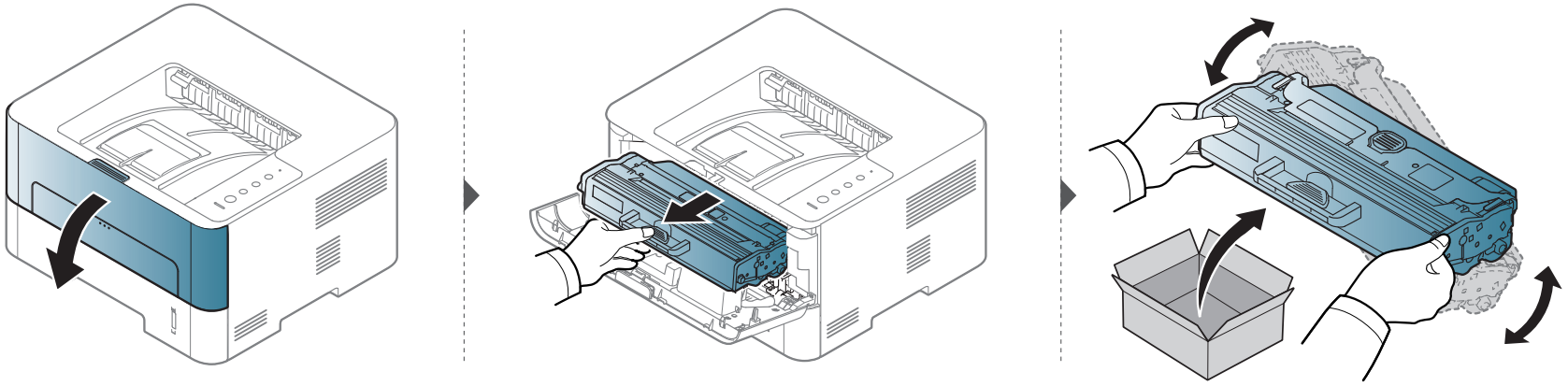
Väriainekasetin vaihtaminen

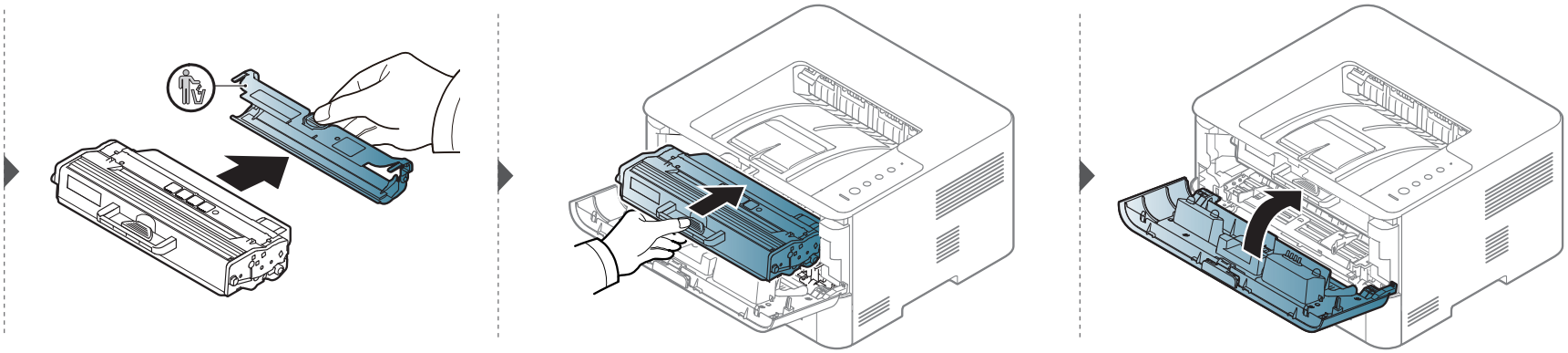
- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.

Kun väriainekasetti on kestoikänsä päässä, laite lakkaa tulostamasta.

Väriainekasetin vaihtaminen

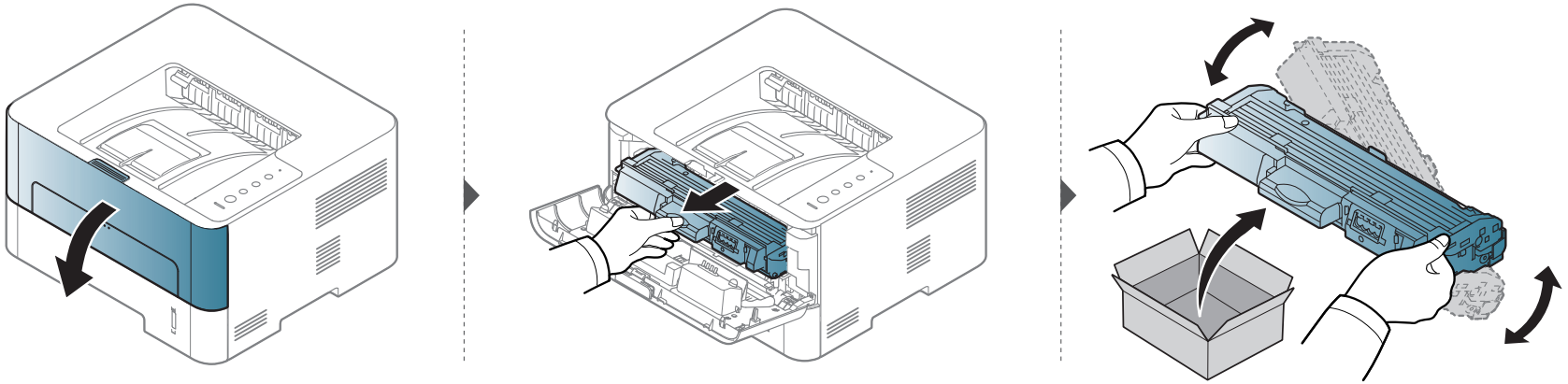
M2620/ M2820/ M2830 series

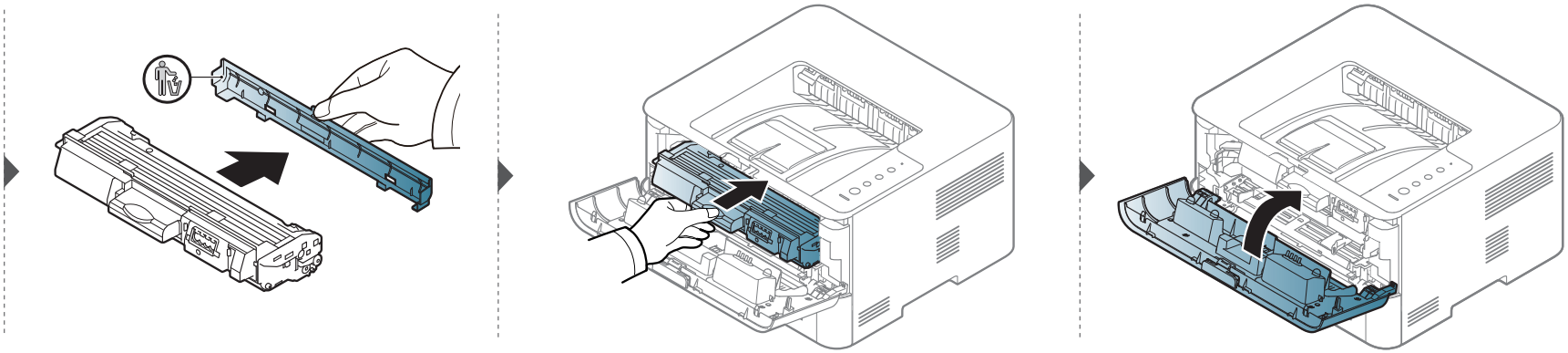




Väriainekasetin vaihtaminen

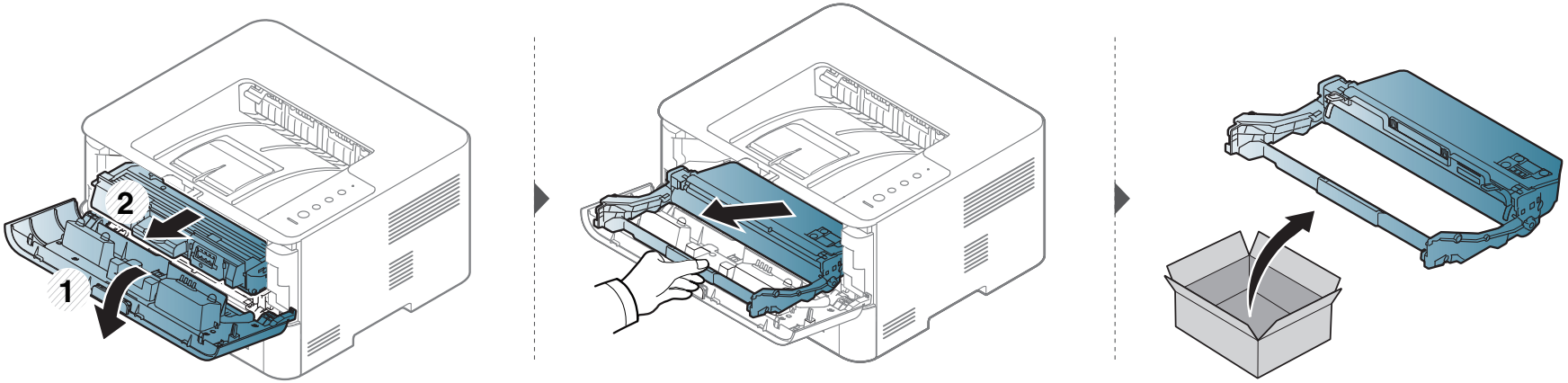
M2625/ M2626/ M2825/ M2826/ M2835/ M2836 series

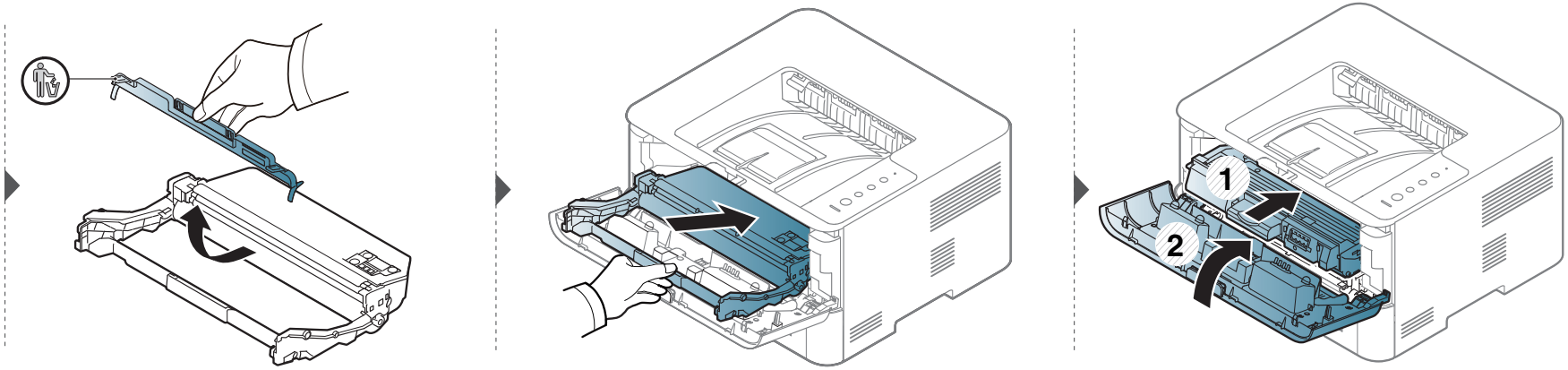




Kuvayksikön vaihtaminen

M2625/ M2626/ M2825/ M2826/ M2835/ M2836 series





Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.

- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.

Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

Laitteen puhdistaminen

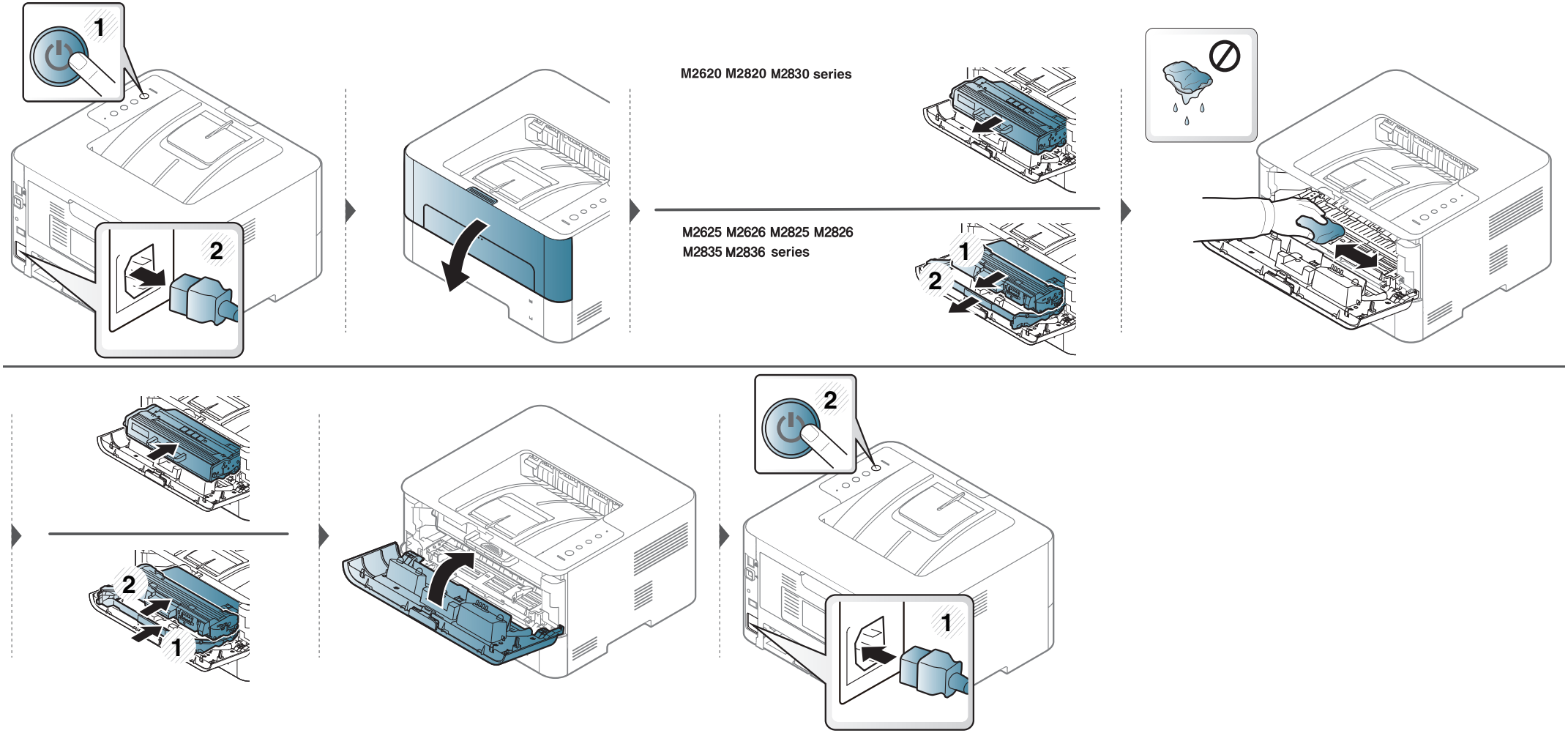
Laitteen sisäosien puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.

Laitteen puhdistaminen

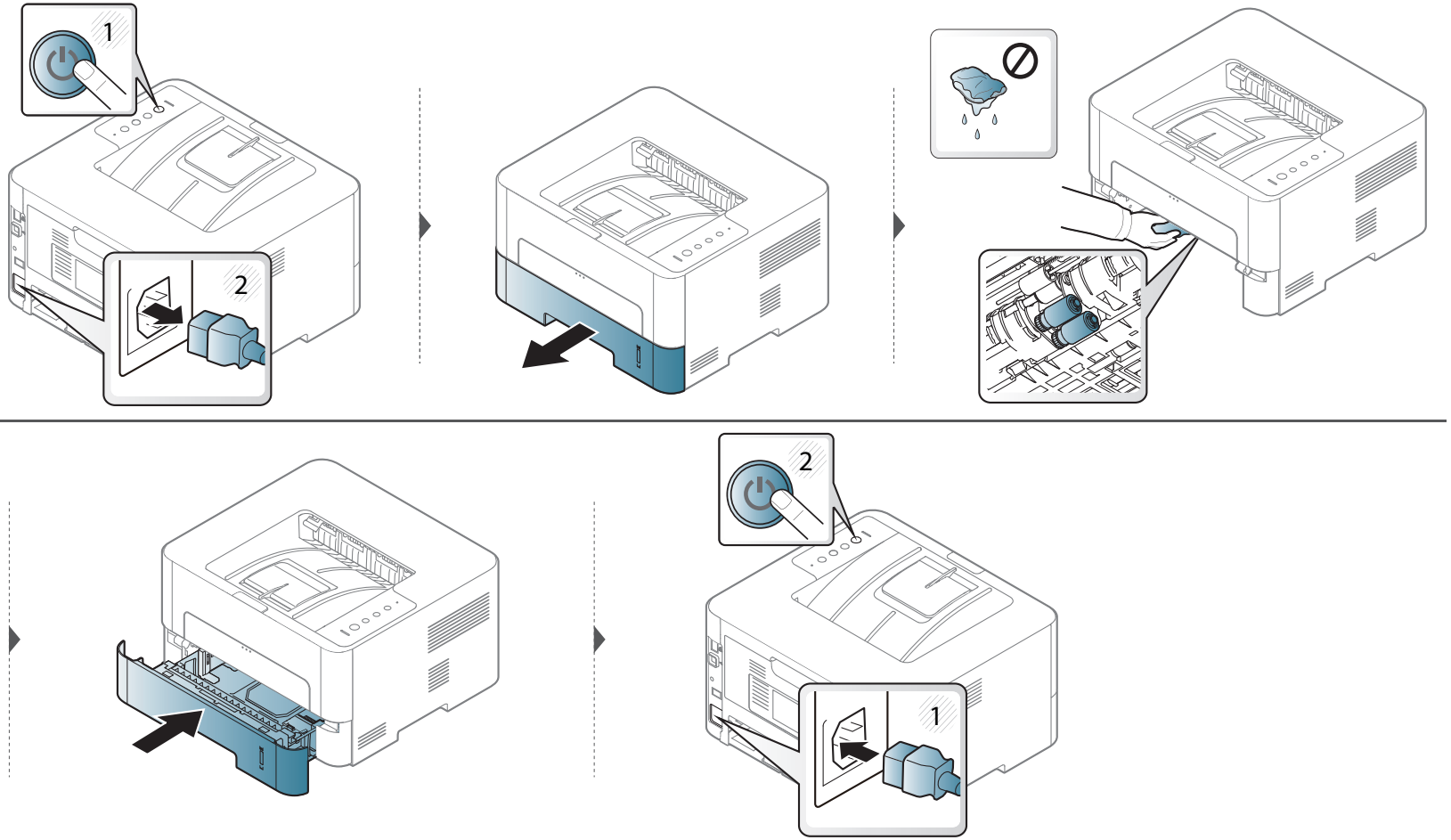
Käytä nukkaantumatonta liinaa, kun puhdistat laitteen sisäosia, varo vahingoittamasta tulostuslokeron alapuolella olevaa siirtorullaa tai muita sisäosia. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten bentseeniä tai tinneriä. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta.



Laitteen puhdistaminen

Nostorullan puhdistaminen

- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.



Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käännä sitä ylösalaisin. Muutoin väriaine voi saastuttaa laitteen sisäosan, mikä voi vahingoittaa laitetta tai heikentää tulostuslaatua.
- Jotta laite pysyy vakaana siirrettäessä, vähintään kahden henkilön on kannettava sitä.

4. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** **62**
- **Paperitukosten poistaminen** **63**
- **LED-merkkivalon toiminta** **71**

Tämä kappale antaa hyödyllisiä tietoja sen varalle, kun tulee virhe. Jos laitteessa on näyttö, tarkista viesti näyttöruudusta ennen kuin alat ratkaista ongelmaa. Jos et löydä ratkaisua ongelmaasi tästä luvusta, katso Lisäasetukset-opas (katso "Vianmääritys" sivulla 202).Jos et löydä ratkaisua kohteesta Käyttöopas tai jos ongelma jatkuu, soita huoltoon.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

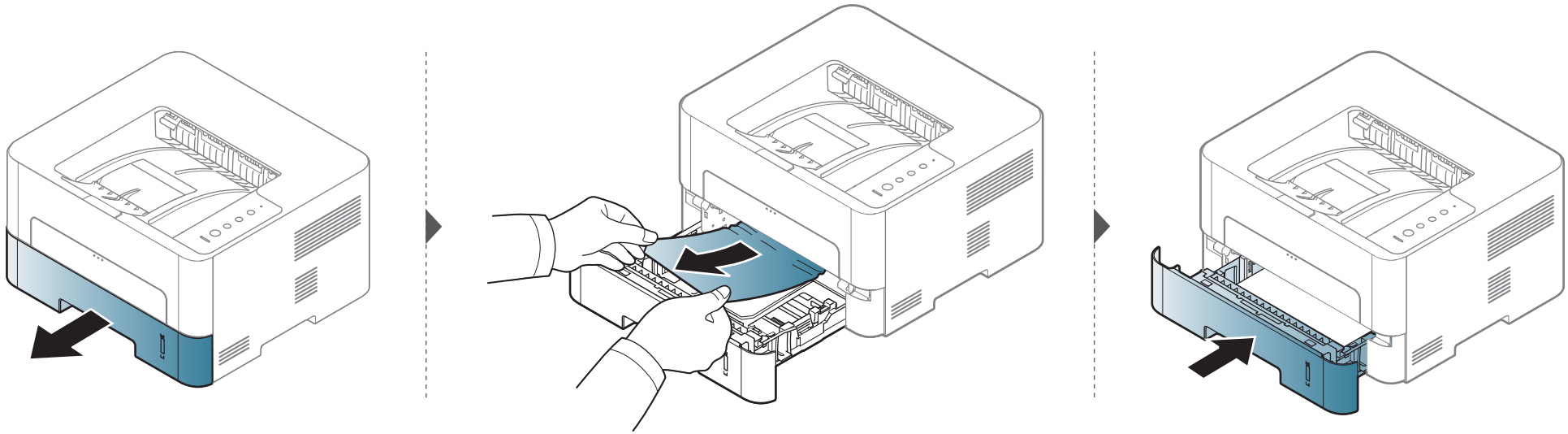
Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 29).
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperikasetin sisäreunassa olevaa paperikapasiteetin rajamerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppejä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 77).

Paperitukosten poistaminen

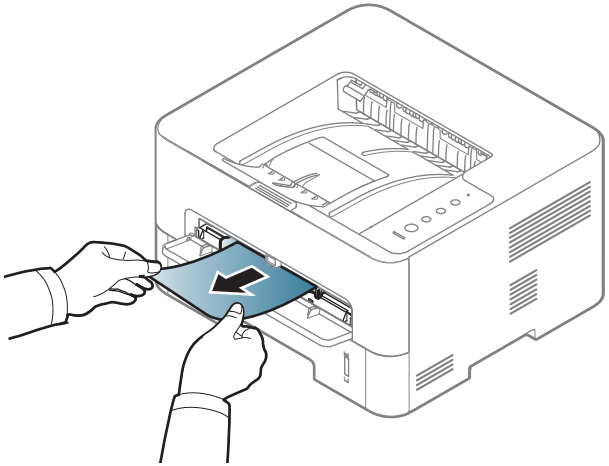
Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

Kasetissa 1



Paperitukosten poistaminen

Käsisyöttötasossa



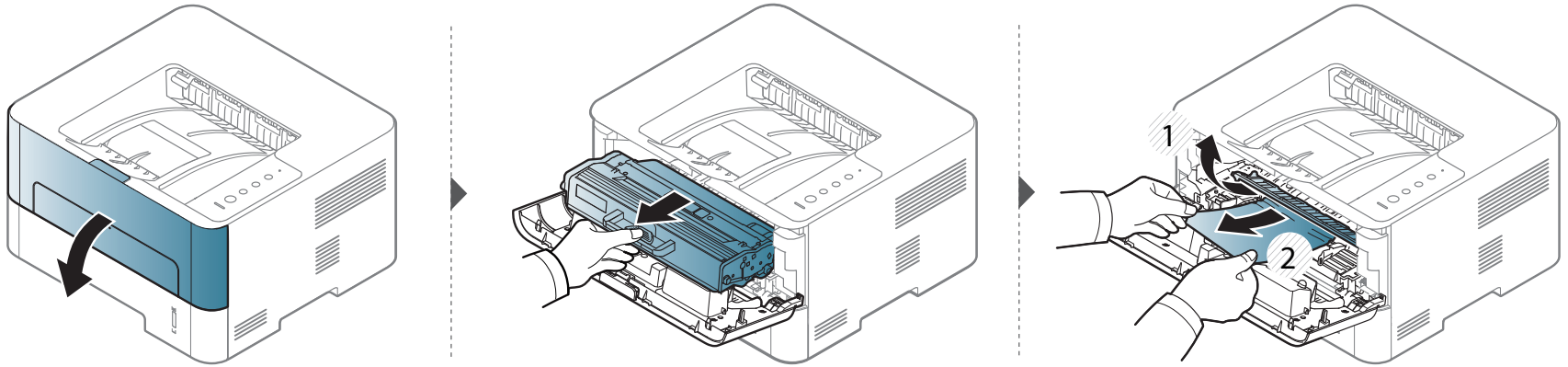
Paperitukosten poistaminen

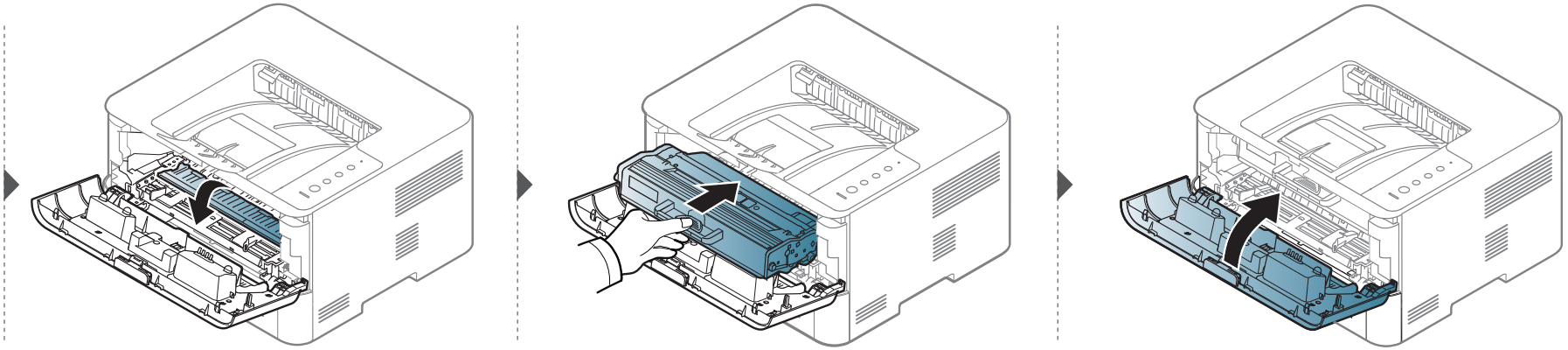
Laitteen sisällä

- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.
- Ennen etukannen avaamista sulje ensin tulostetuki.

Paperitukosten poistaminen

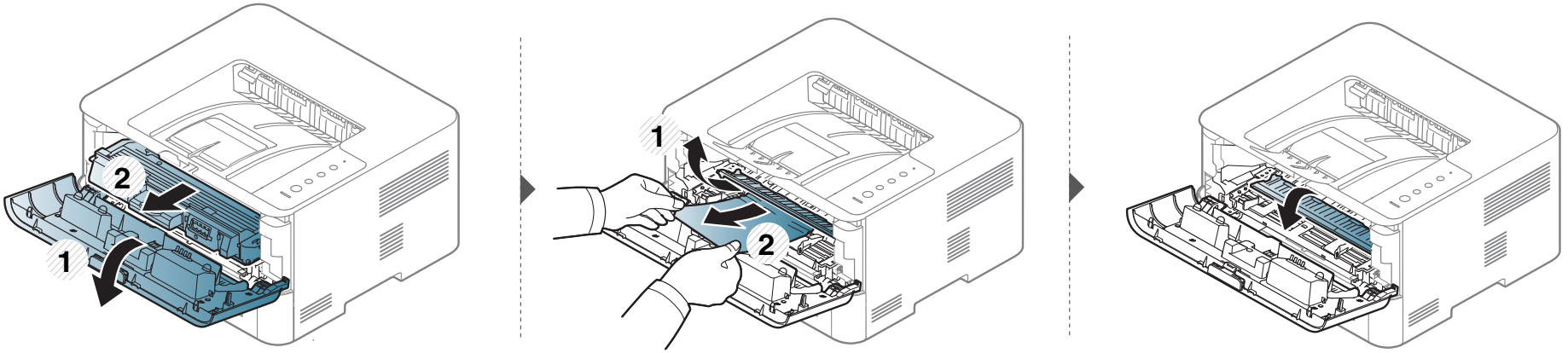
M2620/ M2820/ M2830 series

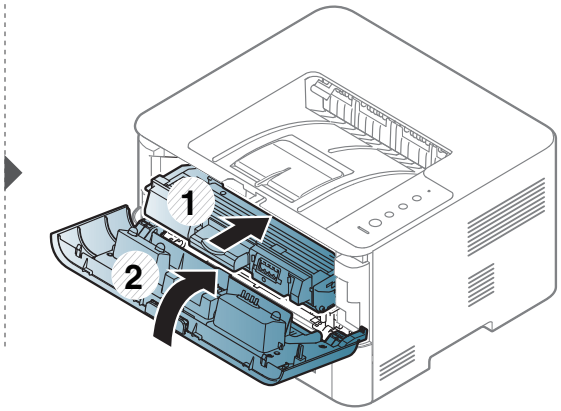




Paperitukosten poistaminen

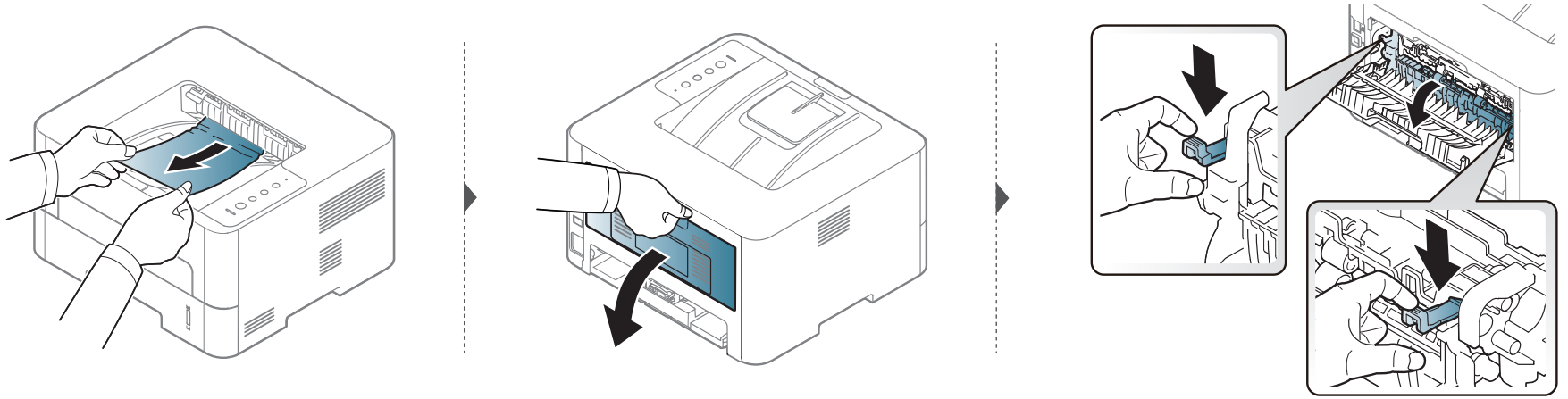
M2625/ M2626/ M2825/ M2826/ M2835/ M2836 series

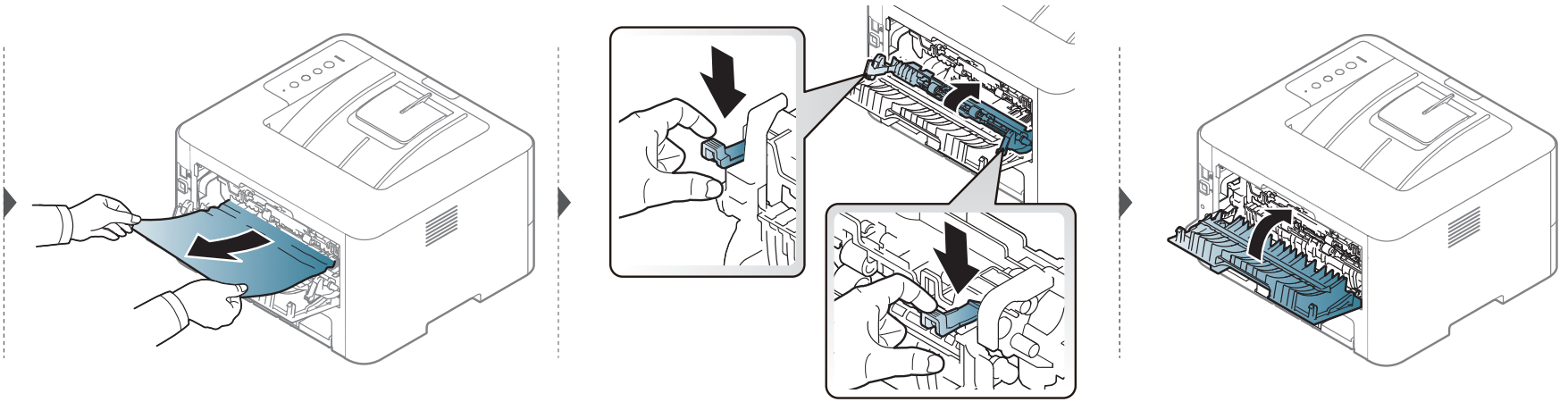




Paperitukosten poistaminen

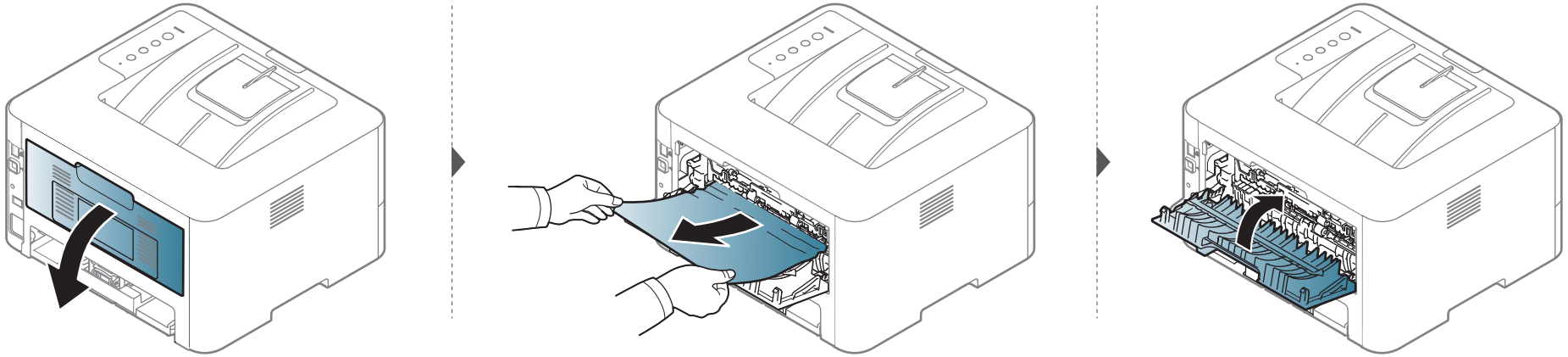
Poistoalueella





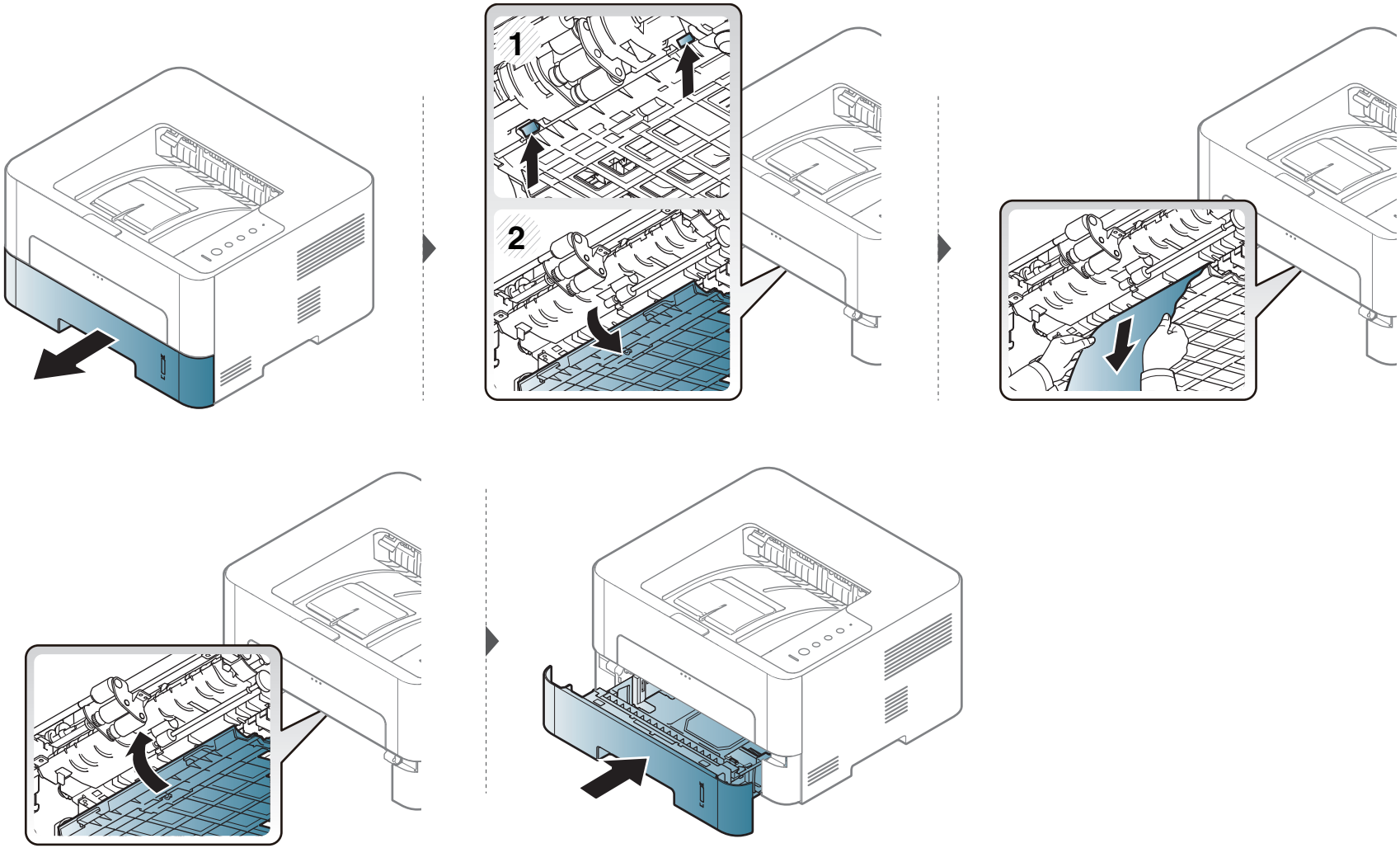
Paperitukosten poistaminen

Kaksipuolisen tulostuksen alueella



Paperitukosten poistaminen

Jos et näe paperia tällä alueella, pysäytä ja mene seuraavaan vaiheeseen:



LED-merkkivalon toiminta

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.

- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 21).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Vianmääritys" sivulla 202).
- Voit ratkaista ongelman myös ohjeiden mukaan tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelman ikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 194).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

LED-merkkivalon toiminta

Tilan merkkivalo

Tila			Kuvaus
⇠⇢/⚠ (Tilan merkkivalo)	**Pois**		• Laite on offline-tilassa. • Laite on virransäästötilassa.
	Vihreä	**Vilkkuu**	• Kun taustavalo vilkkuu hitaasti, laite vastaanottaa tietoja tietokoneesta. • Kun taustavalo vilkkuu nopeasti, laite tulostaa tietoja.
		Päällä	• Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	**Vilkkuu**	On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa toimintaansa.
		Päällä	• Kansi on auki. Sulje kansi. • Kasetissa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia kasettiin. • Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. Käynnistä virta uudelleen ja yritä sen jälkeen tulostustyötä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön. • Kuvayksikön/värikasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa[a]. On suositeltavaa vaihtaa kuvayksikkö (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 55).
	Oranssi	**Vilkkuu**	Laiteohjelmiston päivittäminen
		Päällä	Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 63).

a. Kun kuvayksikön käyttöikä loppuu, laite lopettaa tulostuksen. ITässä tapauksessa voit valita tulostamisen pysäyttämisen tai jatkamisen kohdasta SyncThru™Web-palvelu (**Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Setup** > **Supplies Manangement**> **Kuvayksikön pysäytys**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laiteasetukset** > **Järjestelmä** > **Supplies Management** > **Kuvayksikön pysäytys**). Tämän valinnan poissulkeminen ja tulostuksen jatkaminen voi vahingoittaa laitteen järjestelmää.

LED-merkkivalon toiminta

Väriaineen merkkivalo/ WPS-merkkivalo/ Virran merkkivalo/ Eko-tilan merkkivalo

Tila			Kuvaus
(Väriaineen merkkivalo)	Oranssi	Vilkkuu	Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti kääntämällä kasettia varovasti puolelta toiselle, jolloin väriaine jakautuu kasetissa tasaisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 50).
		Päällä	Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa[a]. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 52).
		Pois	Kaikissa Väriainekaseteissa on normaali kapasiteetti.
(WPS-merkkivalo)[b]	Sininen	Vilkkuu	Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		Päällä	Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 120).
		Pois	Laite on irrotettu langattomasta verkosta.
(Virran merkkivalo)	Sininen	Päällä	Laite on virransäästötilassa.
		Pois	Laite on valmis-tilassa tai laitteen virta on pois päältä.
(Eko-tilan merkkivalo)	Vihreä	Päällä	Eko-tila on päällä (katso "Säästötulostus" sivulla 43).
		Pois	Eko-tila on pois päältä.

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19752 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikka sekä materiaalin tyyppi ja koko. Väriainekasettiin saattaa jäädä jonkin verran väriainetta, vaikka oranssi merkkivalo palaa ja tulostin lopettaa tulostuksen.

b. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot** 75
- **Määräystiedot** 84
- **Copyright** 95

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Katso mahdolliset muutokset tietoihin osoitteesta **www.samsung.com**.

Kohteet		Kuvaus
Mitta	**Leveys x Pituus x Korkeus**	368 x 334,5 x 202 mm (14,49 x 13,17 x 7,95 tuumaa)
Paino	**Laite kulutustarvikkeiden kanssa**	• **M2620 series:** 7,0 kg • **M2625/M2626 series:** 7,2 kg • **M2625D/M2626D series:** 7,4 kg • **M2820/M2830 series:** 7,2 kg • **M2825/M2826/M2835/M2836 series:** 7,4 kg
Melutaso[a] [b]	**Valmiustila**	Alle 26 dB(A)
	Tulostustila	Alle 50 dB(A)
Lämpötila	**Käyttö**	10 – 30°C
	Säilytys (pakattuna)	-20 – 40 °C
Kosteus	**Käyttö**	20 - 80%, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 - 90%, suhteellinen kosteus
Käyttöjännite[c]	**110 voltin mallit**	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus	**Keskimääräinen käyttötila**	Alle 400 W
	Valmiustila	Alle 45 W
	Virransäästötila[d]	• **M262x/M262xD/M262xND:** Alle 0,9 W • **M282xND:** Alle 1,0 W • **M282xDW/M283xDW:** Alle 1,8 W (Wi-Fi Direct pois päältä: Alle 1,3 W[g])
	Sammutustila[e]	Alle 0,2 W (0,1 W[f])
Langaton[g]	**Moduuli**	SPW-B4319S

a. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.
b. Kiinan markkinoita koskeva määräys Jos laitteen melu on voimakkaampi kuin 63 db (A), laite neuvotaan sijoittamaan suhteellisen riippumattomaan paikkaan.
c. Katso laitteen luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A).
d. Virransäästötilan virrankulutukseen voidaan vaikuttaa koneen tilalla, asetusolosuhteilla, käyttöympäristöllä.
e. Virrankulutus voidaan kokonaan välttää vain, kun virtakaapeli ei ole liitettynä.
f. Koneeseen, jossa on virtakytkin.
g. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite[b]
Tavallinen paperi	**Letter**	216 x 279 mm	60 - 163 g/m^2 • 250 arkkia 80 g/m^2	60 - 220 g/m^2 • 1 arkki 80 g/m^2
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite[b]
Kirjekuori	**Kirjekuori Monarch**	98 x 191 mm	Ei käytettävissä kasetissa	60 - 220 g/m^2
	Kirjekuori No. 10	105 x 241 mm		
	Kirjekuori DL	110 x 220 mm		
	Kirjekuori C5	162 x 229 mm		
	Kirjekuori C6	114 x 162 mm		
Paksu paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	91 – 105 g/m^2	91 – 105 g/m^2
Tavallista paksumpi paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei käytettävissä kasetissa	164 - 220 g/m^2
Ohut paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 70 g/m^2	60 - 70 g/m^2
Kalvo	**Letter, A4**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei käytettävissä kasetissa	138 - 146 g/m^2
Tarrat[c]	**Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	Ei käytettävissä kasetissa	120 - 150 g/m^2

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]	
			Kasetti	Manuaalinen syöttölaite[b]
Kortit	**Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5,** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m^2	121 - 163 g/m^2
Päällystetty paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	106 - 120 g/m^2	106 - 120 g/m^2
Vähimmäiskoko (mukautettu)		• **Manuaalinen syöttölaite:** 76 x 127 mm • **Kasetti:** 105 x 148,5 mm	60 - 163 g/m^2 [d], [e]	
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm		

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.
b. 1 arkki käsisyöttöön.
c. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.
d. Käsisyötössä käytettävissä olevat paperityypit: Plan, Thick, Thicker, Thin, Cotton, Colored, Pre-printed, Recycled, Envelope, Transparency, Labels, Cardstock, Bond, Archive
e. Saatavana olevat paperityypit kasetissa: Plan, Thick, Thin, Recycled, Cardstock, Bond, Archive

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1,4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows® 8 **Windows® 8.1**	Vähintään® Pentium® IV 1 GHz:n 32-tai 64-bittinen suoritin	2 Gt	20 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		

Tekniset tiedot

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows Server® 2012 **Windows Server® 2012 R2**	Intel® Pentium® IV 1,4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	32 Gt

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

Mac

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.5	• Intel® -suorittimet • Vähintään 867 MHz: n PowerPC G4/G5	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7 - 10.9	• Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Tekniset tiedot

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Red Hat Enterprise Linux 5, 6 Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 openSUSE 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04 SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 5.0, 6.0, 7.0, 7.1 Mint 13, 14 , 15
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Unix

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Sun Solaris 9, 10, 11 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1 7.1 (PowerPC)
Vapaa kiintolevytila	Enintään 100 Mt

Tekniset tiedot

Verkkoympäristö

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitäntä	• Ethernet 10/100 Base TX, langallinen lähiverkko • Langaton 802.11b/g/n-lähiverkko
Verkon käyttöjärjestelmä	• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8,Windows Server® 2008 R2 • Eri Linux-käyttöjärjestelmät • Mac OS X 10.5-10.9 • UNIX OS
Verkkoprotokollat	• TCP/IPv4 • DHCP ja BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Langattoman verkon suojaus	• Todennus: Open System, Shared Key, WPA Personal, WPA2 Personal(PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise • Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

Laite on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi: 2007.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:

Otsoniturvallisuus

Tämän tuotteen otsonipäästömäärä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

Määräystiedot

virransäästötila

Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa http://www.energystar.gov.

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

Uusiokäyttö

Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

Verkkosivusto: http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 （kW·h）
Xpress M2626	1	1.09
Xpress M2626D	1	1.09
Xpress M2626ND	1	1.23
Xpress M2836DW	1	1.32

依据国家标准 GB 25956-2010

Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Soveltuva maissa, joissa on erilliset keräilyjärjestelmät)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Vain Yhdysvallat

Hävitä ei-toivotut elektroniset laitteet hyväksytyssä kierrätyspaikassa. Löytääksesi lähimmän kierrätyspaikan mene verkkosivustollemme:www.samsung.com/recyclingdirect Tai soita (877) 278 - 0799

Kalifornian osavaltion esitys 65 varoitus (USA markkinoita koskeva määräys)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

Radiotaajuinen säteily

Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

> Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadan asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC, Federal Communications Commission)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:

Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm2, saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa.

Määräystiedot

Venäjän markkinoita koskeva määräys

AB57

Saksan markkinoita koskeva määräys

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Turkin markkinoita koskeva määräys

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Thai markkinoita koskeva määräys

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

Ison-Britannian käytetyin sulaketyyppi on tavallinen 13 ampeerin sulake, jonka pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Määräystiedot

Tärkeä varoitus:

Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynnät ja sertifioinnit

CE

- Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [M262x/M262xD/M262xND/M282xND] on yhdenmukainen pienjännitedirektiivin (2006/95/EY), EMC-direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten kanssa.
- Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [M282xDW/M283xDW] on R&TTE-direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus voidaan katsoa osoitteesta **www.samsung.com**, mene kohtaan Tuki > Download center ja anna tulostimesi (MFP) nimi EuDoC:in selaamista varten.

1.1.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

1.1.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatut standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

Tämä Samsung-tuote on sertifioitu käytettäväksi yhden päätteen yhteyksissä yleiseurooppalaisissa analogisissa PSTN-verkoissa direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Sertifioinnin on tehnyt Samsung. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

CE Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittu vain Euroopan Unionissa tai assosioituneilla alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:

Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.

Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.

Määräystiedot

Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.

Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Israelin markkinoita koskeva määräys

מס׳ אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-29003
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ja Windows Server 2008 R2 ovat joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai Microsoft Corporation -yhtiön tavaramerkkejä.
- iPad, iPhone, iPod touch, TrueType, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. AirPrint ja AirPrint logo ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.
- LaserWriter on Apple Computer, Inc.:n tavaramerkki.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

Avoimen lähteen käyttöoikeuksien tietoja on mukana toimitetun CD-levyn **LICENSE.txt**-tiedostossa.

REV. 3.00

Käyttöopas

Samsung Printer *Xpress*

M262x series
M282x series
M283x series

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

1. Ohjelmiston asennus

Asennus Mac'iin 100
Uudelleenasennus Mac'iin 101
Asennus Linuxiin 102
Uudelleenasennus Linuxiin 103

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 105
Lankaverkon asetus 106
Ohjaimen asennus verkosta 112
Langattoman verkon asetukset 120
Samsung Mobile Print 153
NFC-ominaisuuden käyttö 154
AirPrint 157
Google Cloud Print™ 159

3. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö 163
Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 164
Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi 165
Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen 166
Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen 175
Mac-tulostaminen 177
Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä 179
UNIX-tulostaminen 181

4. Hyödylliset hallintatyökalut

Hallintatyökaluihin pääseminen 184
Easy Capture Manager 185
Samsung AnyWeb Print 186
Easy Eco Driver 187
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 188
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 191

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 194
Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen 196

5. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat 203
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 204
Tulostusongelmat 205
Tulostuslaatuongelmat 209
Käyttöjärjestelmän ongelmia 217

1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Ohjaimen asennus verkosta112).

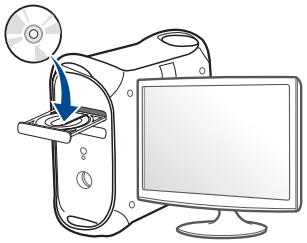
- **Asennus Mac'iin** **100**
- **Uudelleenasennus Mac'iin** **101**
- **Asennus Linuxiin** **102**
- **Uudelleenasennus Linuxiin** **103**

- Jos olet Windows OS:n käyttäjä, katso perusopasta laiteohjaimen asentamiseen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 24).
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Mac'iin

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Jos käyttöjärjestelmäsi on Mac X 10.9, kaksoisnapsauta Finderissa näkyvää CD-ROMia.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Osoita **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **USB Connected Printer Printer Connection Type** -näytöstä ja napsauta **Continue**.

11 Valitse tulostimesi ja lisää se tulostinluetteloon napsauttamalla **Add Printer** -painiketta.

12 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

Uudelleenasennus Mac'iin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Avaa **Applications** -kansio > **Samsung** > **Printer Software Uninstaller**.
2. Peru tulostinohjelmiston asennus napsauttamalla **Continue**.
3. Valitse ohjelma, jonka haluat poistaa ja napsauta **Uninstall**.
4. Anna salasana ja valitse **OK**.
5. Kun asennuksen peruminen on suoritettu, napsauta **Close**.

Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

Asennus Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kopioi **Unified Linux Driver** -paketti järjestelmääsi.
3. Avaa Terminal-ohjelma ja mene kansioon, johon kopioit paketin.
4. Pura paketti.
5. Siirry **uld**-kansioon.
6. Suorita"./**install.sh**"-komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento "**sudo**" nimellä "**sudo ./ install.sh**")
7. Jatka asennusta.
8. Kun asennus päättyi, käynnistä tulostuksen apuohjelma(Mene kohtaan **System** > **Administration** > **Printing** tai suorita "**system-config-printer**" -komento Terminal-ohjelmassa).
9. Napsauta **Add**-painiketta.
10. Valitse tulostimesi.
11. Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Avaa **Terminal**-ohjelma.
2. Siirry **uld**-kansioon, joka purettiin **Unified Linux Driver** -paketista.
3. Suorita "./**uninstall.sh**" -komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento "**sudo**" nimellä "**sudo ./uninstall.sh**")
4. Jatka asennusta.

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.

- Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 105
- Lankaverkon asetus 106
- Ohjaimen asennus verkosta 112
- Langattoman verkon asetukset 120
- Samsung Mobile Print 153
- NFC-ominaisuuden käyttö 154
- AirPrint 157
- Google Cloud Print™ 159

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

Verkkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.

Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteeseen upotettu WWW-palvelin, jolla voit suorittaa seuraavia tehtäviä (katso "IPv6-osoitteen määritys" sivulla 111):

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SyncThru™ Web Admin Service

Web-pohjainen laitteenhallintaratkaisu verkonvalvojille. SyncThru™ Web Admin Service -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita sekä valvoa verkkolaitteita ja tehdä verkkolaitteille vianmäärityksen miltä tahansa yrityksen koneelta, joka on yhteydessä Internetiin. Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta http://solution.samsungprinter.com.

SetIP -langallisen verkon asetus

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 107.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)" sivulla 108.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 109.

Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Lankaverkon asetus

Verkkoprotokollat on määritettävä laitteessasi, jotta laitetta voi käyttää verkossasi.

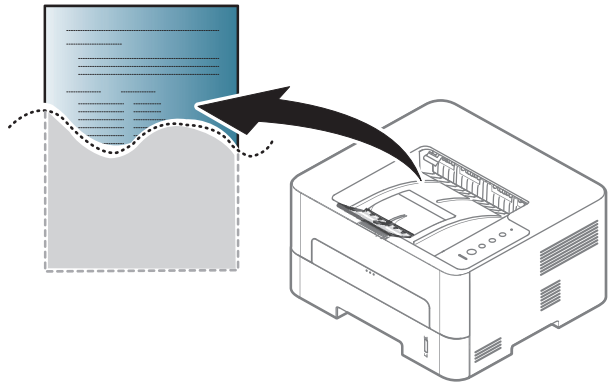
Voit käyttää verkkoa, kun verkkokaapeli on kytketty laitteen verkkoporttiin.

Käytä malleissa, joissa ei ole näyttöruutua ohjauspaneelissa SyncThru™ Web Service tai SetIP -ohjelmaa.

- Katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 188.
- Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 107.

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.



Paina ⊗ (**Peruuta tyo**) -painiketta ohjauspaneelissa yli 4 sekuntia.

Verkon kokoonpanoraportista selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 192.0.0.192

Lankaverkon asetus

IP-osoitteen määrittäminen

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli** > **Tietoturvakeskus** > **Windowsin palomuuri**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallillesi.

1. Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.
3. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
4. Käynnistä laite.
5. Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Napsauta -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määritysikkunan.
7. Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

8. Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

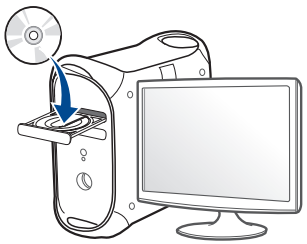
Lankaverkon asetus

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallin mukaan.

1. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.
   - Jos käyttöjärjestelmäsi on Mac X 10.8, kaksoisnapsauta Finderissa näkyvää CD-ROMia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta
5. Valitse **Continue**.
6. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
7. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
8. Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

   Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
9. Anna salasana ja valitse **OK**.
10. Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
11. Valitse **Network Connected Printer(Wired or Wireless)** valikosta **Printer Connection Type** ja napsauta **Set IP Address** -painiketta.
12. Napsauta -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määritysikkunan.
13. Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

14 Valitse **Apply** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

1 Lataa SetIP-ohjelma Samsung web-sivustolta ja pura se.

2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa **cdroot/Linux/noarch/at_opt/share/utils** -kansiossa.

3 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.

4 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5 Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

Lankaverkon asetus

IPv6-määritys

IPv6-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

SyncThru™ Web Service -palvelusta

IPv6:n aktivoiminen

1. Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
2. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
3. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
4. Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
5. Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.
6. Valitse **Apply**.
7. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.

Lankaverkon asetus

- Voit myös asettaa DHCPv6:n.
- IPv6-osoitteen asettamiseksi manuaalisesti:
  Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön. Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. ”A” on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F).

Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa ”[ ]”.

IPv6-osoitteen määritys

1. Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.

2. Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106).
   - **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
   - **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
   - **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
   - **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

3. Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

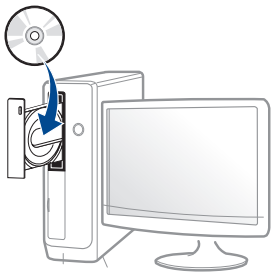
Ohjaimen asennus verkosta

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 20).
- Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Ikkunoita varten valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Windows

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 107).

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **Verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.

5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asennus verkosta

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos näin ei ole, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsungin verkkosivustolta, www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata **Samsung Printer Experience** -sovelluksen kohteesta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  a Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  b Napsauta **Store(auppa)**.
  c Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  d Valitse **Install**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näytössä, voit ladata Samsungin verkkosivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 107).

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **Laitteet**.

3 Napsauta **Lisää laite**.

Havaitut laitteet näytetään näyttöruudulla.

4 Napsauta mallin nimeä ja isännän nimeä, joita haluat käyttää.

Voit tulostaa Verkkomääritysraportin laitteen ohjauspaneelista, joka näyttää nykyisen laitteen isännän nimen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 144).

5 Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan **/s** tai **/S**.

Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.

Ohjaimen asennus verkosta

Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s**:n tai **/S**:n kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/s tai /S	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/p”<portin nimi>” tai/P”<portin nimi>”	Määrittää tulostimen portin. Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvojaa. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isäntänimenä, USB paikallisportin nimenä, IEEE1284 portin nimenä tai verkon polkuna. Esimerkki: • /p”xxx.xxx.xxx.xxx”, jossa “xxx.xxx.xxx.xxx” tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”isäntänimi” • /p"\\computer_name\shared_printer" or "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer", missä, "\\computer_name\shared_printer" or "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer" tarkoittaa verkon polkua tulostimelle antamalla kaksi vinoviivaa, tietokoneen nimen tai paikallisen tulostimen jakavan PC:n IP-osoitteen, ja sen jälkeen jakaa tulostimen nimen.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/a”<kohde_polku>” tai/ A”<kohde_polku>”	Määrittää asennuksen kohdepolun. Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaisee n paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.
/n”<Tulostimen nimi>” tai/ N”<Tulostimen nimi>”	Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä.	Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti.
/nd tai /ND	Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi.	Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS -käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/x tai /X	Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu.	Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta.
/up”<tulostimen nimi>” tai/ UP”<tulostimen nimi>”	Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja.	Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi.
/d tai /D	Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi.	Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi.
/v”<jakamisnimi>” tai/ V”<jakamisnimi>”	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>.

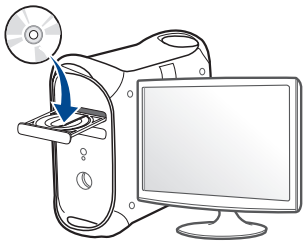
Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/o tai /O	Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion asennuksen jälkeen.	Tämä komento avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

Mac

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Jos käyttöjärjestelmäsi on Mac X 10.8, kaksoisnapsauta Finderissa näkyvää CD-ROMia.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

5 Valitse **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **Network Connected Printer(Wired or Wireless)** valikosta **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue** -painiketta.

11 Valitse tulostimesi ja lisää se tulostinluetteloon napsauttamalla **Add Printer** -painiketta.

12 Napsauta **IP** ja valitse HP Jetdirect - Socket kohteessa Protocol.

13 Syötä laitteen IP-osoite Osoite-syöttökenttään.

14 Syötä jonon nimi Jono-syöttökenttään. Jos et pysty määrittämään tulostinpalvelimen jononimeä, kokeile ensin oletusjonoa.

15 Jos Automaattinen valinta ei toimi kunnolla, valitse Select Printer Software ja laitteesi nimi Print Using -kohdassa.

Ohjaimen asennus verkosta

16 Napsauta **Add**-painiketta.

17 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.

2 Kopioi **Unified Linux Driver** -paketti järjestelmääsi.

3 Avaa Terminal-ohjelma ja mene kansioon, johon kopioit paketin.

4 Pura paketti.

5 Siirry **uld**-kansioon.

6 Suorita ” **./install.sh**“-komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento “**sudo**” nimellä “**sudo ./install.sh**”).

7 Jatka asennusta.

8 Kun asennus on lopetettu, käynnistä **Printing**-apuohjelma (Mene kohtaan **System** > **Administration** > **Printing** -valikkoon tai suorita “**system-config-printer**“-komento Terminal-ohjelmassa).

9 Napsauta **Add**-painiketta.

10 Valitse **AppSocket/HP JetDirect** ja anna laitteesi IP-osoite.

11 Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

UNIX

- Varmista, että laite tukee UNIX-käyttöjärjestelmää, ennen kuin asennat UNIX-tulostinohjaimen (katso "Unix" sivulla 82).
- Komennot on merkitty merkinnällä “”, kun kirjoitat komentoja, älä kirjoita “”.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

UNIX-tulostinohjaimen käyttämiseksi tulee ensiksi asentaa UNIX-tulostinohjainpaketti ja sen jälkeen asentaa tulostin. Voit ladata UNIX Printer Driver -paketin Samsung:in verkkosivuilta (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Ohjaimen asennus verkosta

UNIX-tulostinohjaimen paketin asennus

Asennusohjeet koskevat kaikkia mainittuja UNIX OS -käyttöjärjestelmän versioita.

1 Lataa Samsungin sivustosta UNIX Printer Driver -paketti ja pura se tietokoneeseen.

2 Hanki root-käyttöoikeudet.

“**su -**”

3 Kopioi oikea ohjainarkisto UNIX-kohdetietokoneeseen.

Lisätietoja on UNIX OS -käyttöjärjestelmän hallintaoppaassa.

4 Pura UNIX-tulostinohjaimen paketti.

Käytä esimerkiksi IBM AIX -käyttöjärjestelmässä seuraavia komentoja.

“**gzip -d <** syötä pakkauksen nimi **| tar xf -**”

5 Mene pakkaamattomaan hakemistoon.

6 Aja asennuskomentosarja.

“**./install -i**”

Komentosarja **install** on asennusohjelman komentosarjatiedosto, jonka avulla UNIX-tulostinohjaimen paketin voi asentaa tai sen asennuksen poistaa.

Myönnä oikeudet asennusohjelman komentosarjalle **chmod 755 install** -komennon avulla.

7 Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”**. /install –c**” -komento.

8 Aja komentoriviltä komento “**installprinter**”. **Add Printer Wizard** -ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

Joissakin UNIX OS -käyttöjärjestelmissä, esimerkiksi Solaris 10 -käyttöjärjestelmässä, juuri lisätty tulostin ei ehkä ole käytössä eikä hyväksy töitä. Aja tässä tapauksessa seuraavat kaksi komentoa root-päätteessä:

“**accept <printer_name>**”

“**enable <printer_name>**”

Ohjaimen asennus verkosta

Tulostinohjaimen paketin asennuksen poistaminen

Järjestelmään asennettu tulostin tulee poistaa tulostimen asennuksen poistoapuohjelman avulla.

a Aja päätteessä komento **uninstallprinter**.
Uninstall Printer Wizard avautuu.
Asennetut tulostimet näkyvät avattavassa luettelossa.

b Valitse poistettava tulostin.

c Poista tulostin järjestelmästä valitsemalla **Delete**.

d Tarkista asennuksen tulos suorittamalla ”**. /install –d**” -komento.

e Voit tarkistaa asennuksen poiston tuloksen suorittamalla ”**. /install –c**” -komennon.

Asenna se uudelleen käyttämällä komentoa ”**. /install -i**”, jolloin binaaritiedostot asennetaan uudelleen.

Tulostimen määrittäminen

Voit lisätä tulostimen UNIX-järjestelmään ajamalla komentorivillä komennon installprinter. Ohjatun Lisää tulostin -toiminnon ikkuna tulee näyttöön. Määritä tulostimen asetukset tässä ikkunassa noudattamalla seuraavia ohjeita:

1 Kirjoita tulostimen nimi.

2 Valitse malliluettelosta oikea tulostinmalli.

3 Kirjoita tulostimen tyyppiä vastaava kuvaus **Type**-kenttään. Kenttä on valinnainen.

4 Määritä tulostimen kuvaus **Description**-kenttään. Kenttä on valinnainen.

5 Määritä tulostimen sijainti **Location**-kenttään.

6 Kirjoita verkkoon kytketyn tulostimen IP-osoite tai DNS-nimi **Device**-tekstikenttään. IBM AIX -käyttöjärjestelmässä, jossa on käytössä **Queue type jetdirect**, vain DNS-nimi on käytössä. Numeromuotoiset IP-osoitteet eivät ole sallittuja.

7 **Queue type** -kohdassa yhteyden lajina näkyy **lpd** tai **jetdirect** vastaavassa luetteloruudussa. Sun Solaris -käyttöjärjestelmässä on käytettävissä yhteyden lajina lisäksi **usb**.

8 Määritä kopioiden määrä valitsemalla **Copies**.

9 Jos haluat saada kopiot valmiiksi lajiteltuina, valitse **Collate**-asetus.

10 Jos haluat saada kopiot käännetyssä järjestyksessä, valitse **Reverse Order** -asetus.

11 Määritä tulostin oletustulostimeksi valitsemalla **Make Default** -asetus.

12 Lisää tulostin napsauttamalla **OK**-painiketta.

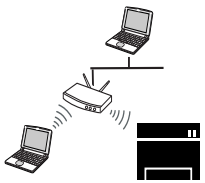
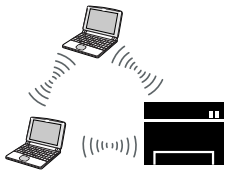
Langattoman verkon asetukset

- Varmista, että laite tukee langatonta verkkotoimintoa. Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Aloittaminen

Verkkotyypin merkitys

Tavallisesti tietokoneen ja laitteen välillä voi olla samanaikaisesti vain yksi yhteys.

	**Infrastruktuuritila** Tätä ympäristöä käytetään yleisesti kodeissa sekä pien- ja kotitoimistoissa. Tämä tila käyttää tukiasemaa tietoliikenteeseen langattoman laitteen kanssa.
	**Ad-Hoc-tila** Tässä tilassa ei käytetä tukiasemaa. Langaton tietokone ja langaton laite ovat suorassa yhteydessä keskenään.

Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana

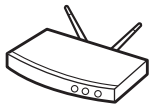
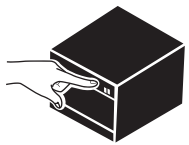
Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkosalasana. Kysy verkkosi ylläpitäjältä näitä tietoja ennen laitteen asentamisen jatkamista.

Langattoman verkon asetukset

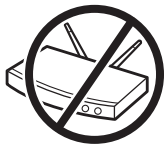
Langattomien asetusmenetelmien esittely

Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.

- Jos ongelmia ilmenee langattoman asetuksen tai laiteohjaimen asennuksen aikana, katso Vianmääritys-luku (katso "Vianmääritys" sivulla 149).
- On erittäin suositeltavaa, että asetat salasanan Tukiasemille. Jos et aseta salasanaa Tukiasemille, tuntemattomat koneet kuten PCt, älypuhelimet ja tulostimet voisivat altistaa ne laittomalle sisäänpääsylle. Katso Tukiaseman käyttöopasta salasanan asetuksia varten.
- Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
Tukiaseman kanssa 	**Tietokoneesta**	Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 127.
		Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)" sivulla 130.
		• Mac-käyttäjä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 135. • Mac-käyttäjänä, katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)" sivulla 138
		Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 143.
	Laitteen ohjauspaneelista 	• Katso "Laitteet, joissa on näyttöruutu" sivulla 124. • Katso "Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua" sivulla 125.

Langattoman verkon asetukset

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
Ilman tukiasemaa 	**Tietokoneesta** 	Windows-käyttäjänä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 132.
		Mac-käyttäjä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 132.
	Wi-Fi Direct -asetus 	Katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 147.

Langattoman verkon asetukset

WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin (WPS) -painiketta ilman tietokonetta.

- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.
- Kun WPS-painiketta käytetään langattoman verkon asetukseen, turva-asetukset voivat muuttua. Tämän estämiseksi lukitse WPS-valinta nykyisille langattomille turva-asetuksille. Vaihtoehdon nimi voi poiketa riippuen tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), jota olet käyttämässä.

Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella menetelmällä käyttäen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta.

Push Button Configuration (PBC) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

Personal Identification Number (PIN) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).

Laitteissa, joissa on näyttöruutu, laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC** -tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

Langattoman verkon asetukset

Laitteet, joissa on näyttöruutu

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.

Laite odottaa painamisen jälkeen enintään kaksi minuuttia, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **AP SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.

3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteys PIN-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.

2 Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.

Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **SSID-tyyppi:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät LCD-näytössä.

3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta noin 2 - 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteys PIN-tilassa

1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106).

Valmiustilassa paina (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta yli viiden sekunnin ajan ohjauspaneelista.

Laite ilman (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta: Paina (**WPS**) -painiketta ohjauspaneelista ja pidä sitä painettuna yli 10 sekunnin ajan.

Näet laitteen PIN-koodin.

2 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

3 Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

4 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon

Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.

Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:

- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa (**Peruuta** tai **Stop/Clear**) -painiketta tai (**Power/Wakeup**) -painiketta ja vapauta se. **Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.**

Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n LED-merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Sen jälkeen langaton verkkoyhteys irrotetaan automaattisesti ja WPS LED-merkkivalo sammuu.

Langattoman verkon asetukset

Asetus Windowsilla

Pikavalinta **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä: Jos olet asentanut tulostimen ohjaimen kerran, pääset **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä (katso "Hallintatyökaluihin pääseminen" sivulla 184).

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

Valmisteltavat kohteet

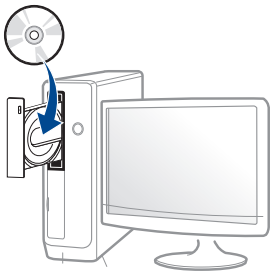
- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Infrastruktuuriverkon luominen

1 Tarkista onko USB-kaapeli liitetty koneeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

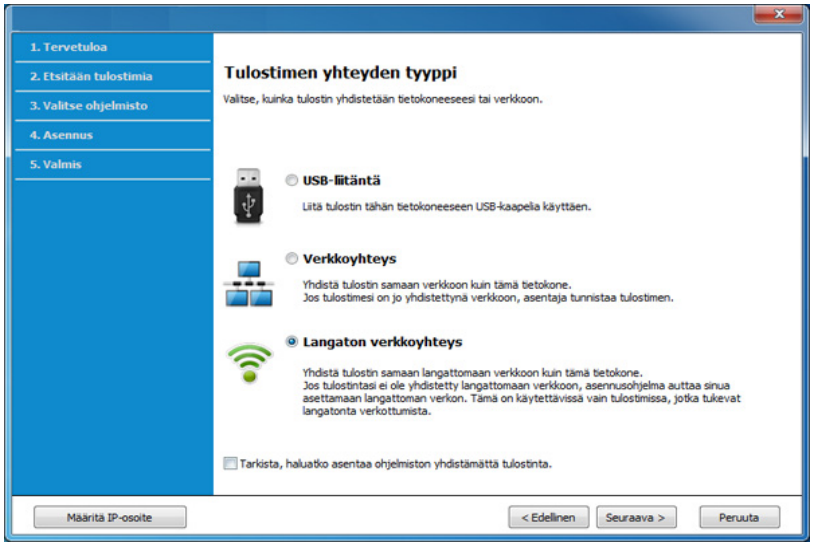
  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

4 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

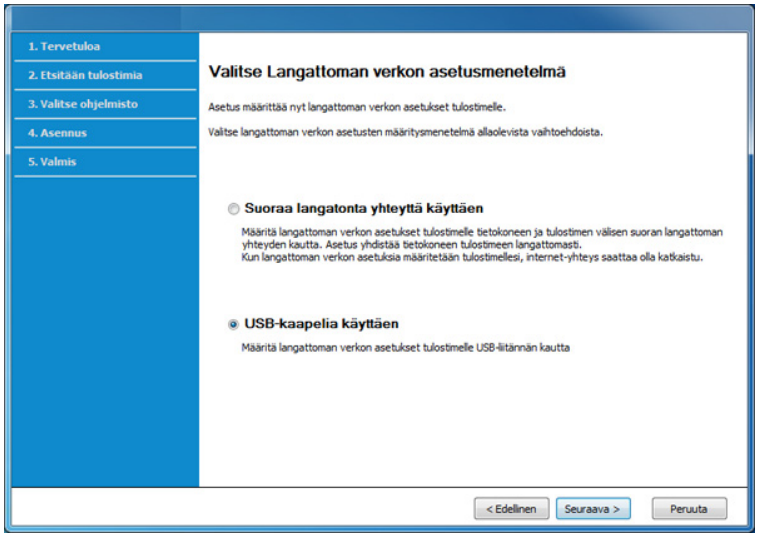
5 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



6 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

7 Valitse **USB-kaapelia käyttäen Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.



Langattoman verkon asetukset

8 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Seuraava**.

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.

  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

9 Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy.

Napsauta **Next**-painiketta.

- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 147).
- **Wi-Fi Direct -nimi**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 23 merkkiä.
- **Salasanan asettaminen** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

Langattoman verkon asetukset

10 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

11 Valitse asennettavat osat.

12 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)

Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen PC, jossa on käytössä Windows 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi sekä tukiasema (reititin)
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

Asettaessasi langattoman verkon laite käyttää PC'n langatonta LAN -verkkoa. Et ehkä pysty yhdistämään internetiin.

Infrastruktuuriverkon luominen

1 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

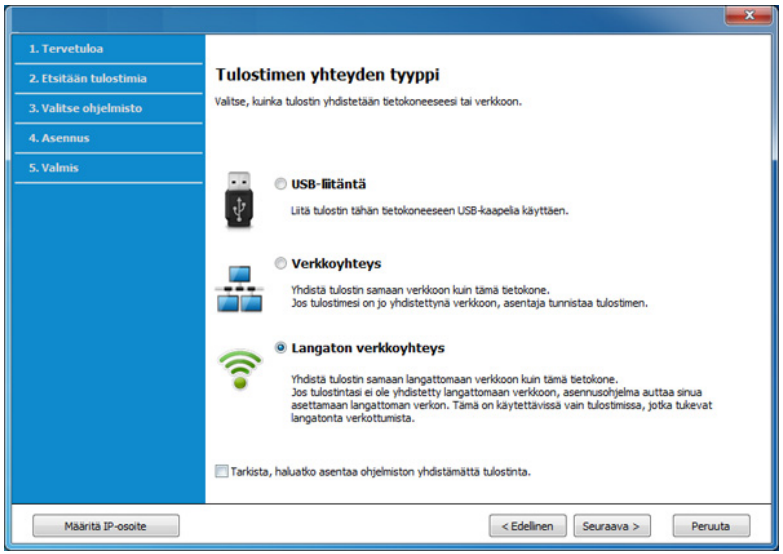
  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

Langattoman verkon asetukset

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

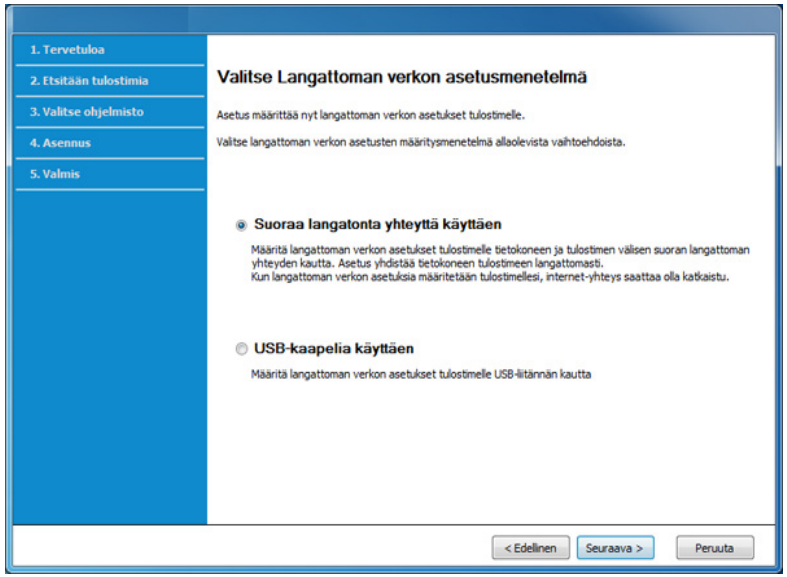
4 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

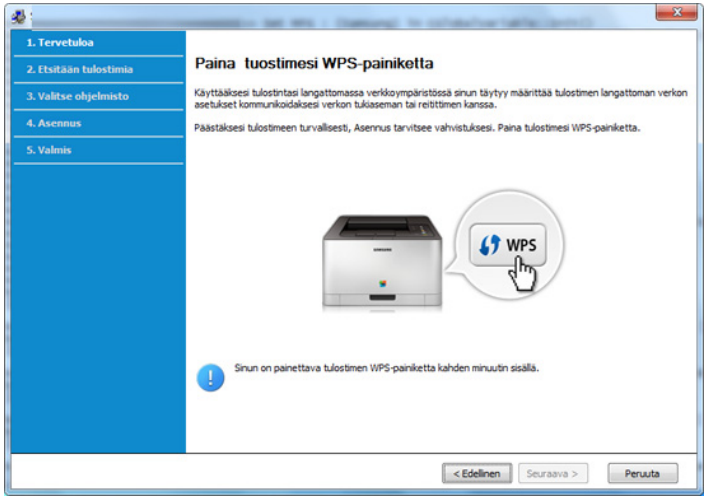
6 Valitse **Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen** **Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.



Langattoman verkon asetukset

Vaikka jos tietokoneesi käyttää Windows 7 tai uudempaa käyttöjärjestelmää, et voi käyttää tätä ominaisuutta, jos sinun PC ei tue langatonta verkkoa. Aseta langaton verkko käyttämällä USB-kaapelia (katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä" sivulla 127).

Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.



7 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

8 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

Valmisteltavat kohteet

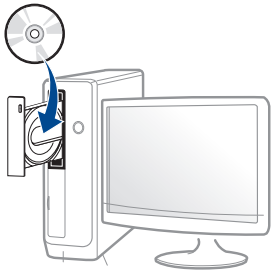
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Langattoman verkon asetukset

Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

1 Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

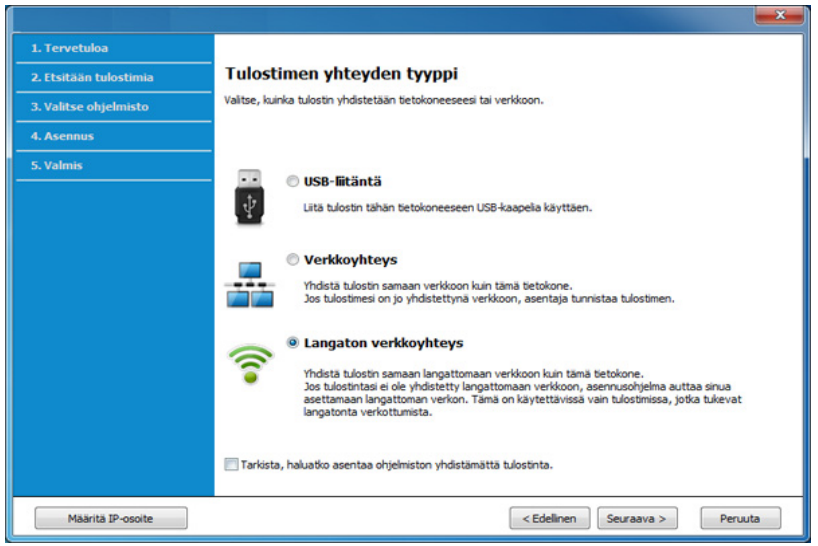
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

  Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

  Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **Langaton verkkoyhteys Tulostimen liitännän tyyppi** -näyttöruudussa. Valitse sitten **Seuraava**.



5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

6 Valitse **Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä USB-kaapelia käyttäen** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

7 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse ad-hoc.
- **Kanava:** Valitse kanava. (**Aut. asetus** tai 2412 – 2467 MHz.)
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja napsauta **Seuraava**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

8 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määritystavaksi **Vastaanota IP-osoite automaattisesti (DHCP)**.
- **Staattinen määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.
  Esimerkki:
  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
  - IP-osoite: 169.254.133.**43**

- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

9 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

10 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

11 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Asetus Mac'illa

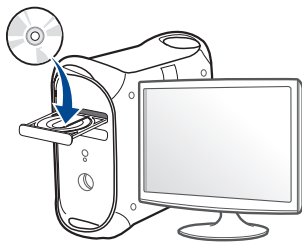
Tukiasema USB-kaapelin välityksellä

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tulostin
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Langattoman verkon asetukset

3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

5 Npsauta **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

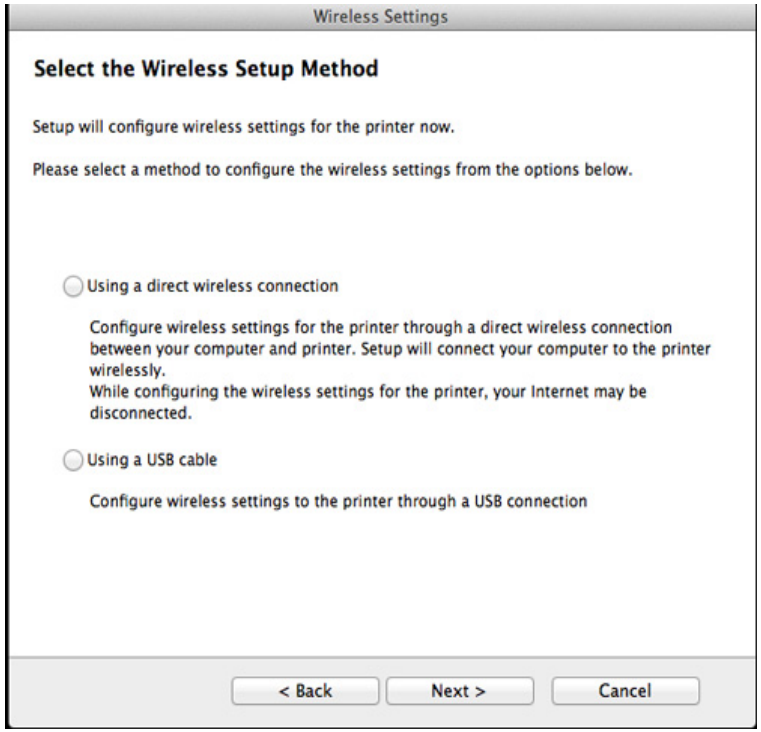
9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.

Langattoman verkon asetukset

11 Jos **Wireless Settings** -näyttöruutu ilmestyy, valitse **Using a USB cable** ja napsauta **Next**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 15.



12 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Next**.

Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES)
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus-ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

13 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.

- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 147).
- **Wi-Fi Direct -nimi**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 23 merkkiä.
- **Salasanan asettaminen** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

14 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

15 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

Tukiasema ilman USB-kaapelia (suositellaan)

Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen Mac, jossa Mac OS 10.7 tai uudempi ja tukiasema (reititin)
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

5 Osoita **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

Langattoman verkon asetukset

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

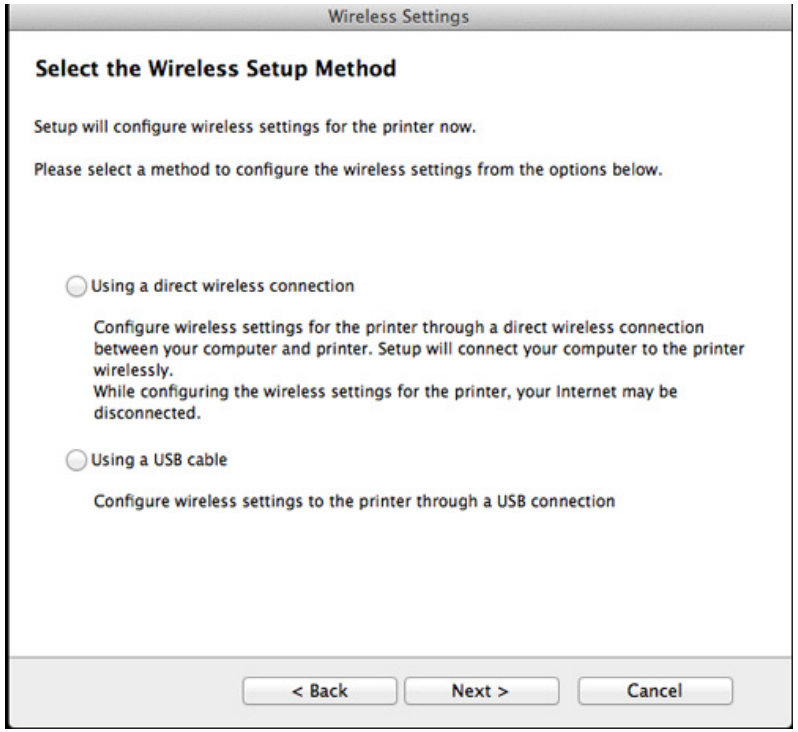
Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.

11 Jos **Wireless Settings** -näyttöruutu ilmestyy, valitse **Using a direct wireless connection** ja napsauta **Seuraava**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 13.



Langattoman verkon asetukset

Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.

12 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

13 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos tukiasemaa ei käytetä, voit silti luoda laitteen ja tietokoneen välille langattoman yhteyden määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon näiden yksinkertaisten ohjeiden mukaisesti.

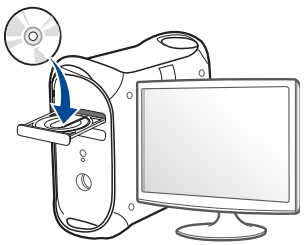
Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Ad hoc -verkon luominen Mac'issa

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Langattoman verkon asetukset

3 Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta, joka ilmestyy Mac-työpöydällesi.

- Mac OS X 10.8 -käyttöjärjestelmässä kaksoisnapsauta CD-ROM:ia, joka ilmestyy kohtaan **Finder**.

4 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta

5 Valitse **Continue**.

6 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

7 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

8 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

9 Anna salasana ja valitse **OK**.

10 Valitse **Configuration of Wireless network** kohdassa **Printer Connection Type** ja napsauta **Continue**.

Langattoman verkon asetukset

11 Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.
  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

12 Langattoman verkon asetukset sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Change TCP/IP** ja valitse määritystavaksi **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Staattinen määritystapa**
  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.
  Esimerkki:
  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:
  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:
  - IP-osoite: 169.254.133.**43**

- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

13 Kun ilmestyy ikkuna, joka kertoo sinulle, että verkkokaapelin liitäntä on vahvistettu, irrota verkkokaapeli ja napsauta **Seuraava**.

Jos verkkokaapeli on liitetty, sillä voi olla ongelma löytää laitteen, kun langatonta verkkoa määritetään.

14 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

15 Langattoman verkon asetus on valmis. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit**.

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asennus Mac'iin" sivulla 100).

Verkkokaapelin käyttäminen

Laitteet, jotka eivät tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 20).

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrityksiä.

- Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 112).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- verkkokaapeli

Langattoman verkon asetukset

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106.

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määritysraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 107.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

1. Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
2. Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

   Esimerkki:

3. Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
4. Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.
6. Valitse **Wireless** > **Wizard**.

Langattoman verkon asetukset

Wizard auttaa sinua määrittämään langattoman verkon määritykset. Voit myös määrittää langattoman verkon asetukset suoraan valitsemalla **Custom**.

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) -nimi on langattoman verkon tunniste. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
- **Operation Mode**: **Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana" sivulla 120).
  - **Ad-hoc**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä.
  - **Infrastructure**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenaan tukiaseman kautta.

Jos verkon **Operation Mode** on **Infrastructure**, valitse tukiaseman SSID-tunnus. Jos **Operation Mode** on **Ad-hoc**, valitse laitteen SSID-tunnus.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkosalasana) ja valitse **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai verkko). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

10 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Jos laitteessasi on näyttölaite, voit myös kytkeä Wi-Fin päälle/pois päältä laitteen ohjauspaneelilta käyttämällä **Network** -valikkoa.

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless** > **Custom**.

Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on helposti asetettava vertaisyhdistämismenetelmä sertifioidulle tulostimellesi ja mobiililaitteellesi, joka tarjoaa varman yhteyden ja paremman välityskyvyn kuin Ad Hoc -tila.

Wi-Fi Directillä voit liittää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon ollessasi samanaikaisesti yhdistettynä tukiasemaan. Voit käyttää myös johdollista verkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin useat käyttäjät voivat päästä sisään ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Directistä että johdollisesta verkosta.

- Et voi yhdistää internetiin tulostimen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 3.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi Directin asettaminen

Voit ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön jollakin seuraavista menetelmistä.

USB-kaapelilla liitetyltä tietokoneelta käsin (suositellaan)

Sen jälkeen kun ohjaimen asennus on valmis, Samsung Easy Printer Manager voidaan käyttää muuttamaan Wi-Fi Direct -asetuksia.

Samsung Easy Printer Manager on käytettävissä vain Windows- ja Mac -käyttöjärjestelmien käyttäjille.

- Valitse **Käynnistä**-valikosta, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Laitteen asetukset** > **Verkko**.
  - **Wi-Fi Direct käytössä/ei käytössä**: Valitse **Paalla** käyttöön ottamiseksi.
  - **Laitteen nimi**: Anna tulostimen nimi tulostimesi hakemiseen langattomassa verkossa. Laitteen nimi on oletuksena mallin nimi.
  - **IP-osoite**: Anna tulostimen IP-osoite. Tätä IP-osoitetta käytetään vain paikallista verkkoa varten, eikä langallista tai langatonta infrastruktuuriverkkoa varten. Suosittelemme oletuksena olevan paikallisen IP-osoitteen käyttöä (Wi-Fi Directin tulostimen oletuksena oleva paikallinen IP-osoite on 192.168.3.1)
  - **Ryhmän omistaja**: Aktivoi tämä vaihtoehto määrittääksesi tulostimen Wi-Fi Directin ryhmän omistajalle. **Ryhmän omistaja** toimii samalla tavalla kuin langaton tukiasema. Suosittelemme tämän vaihtoehdon aktivoimista.
  - **Verkon salasana**: Jos tulostimesi on **Ryhmän omistaja**, **Verkon salasana** aaditaan muiden mobiililaitteiden yhdistämiseen tulostimeesi. Voit määrittää verkkosalasanan itse tai muistaa annetun verkkosalasanan, joka luodaan satunnaisesti oletuksena.

Laitteelta (Laitteet, joissa on näyttöruutu)

- Valitse **Verkko** > **Langaton** > **Wi-Fi Direct** ohjauspaneelista.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön.

Laitteesta (Laitteet ilman näyttöruutua)

- Paina ja pidä ohjauspaneelissa olevaa (WPS)-painiketta painettuna noin 10-15 sekuntia. Wi-Fi Direct -ominaisuus käynnistyy.
- Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 15 sekunnin ajan. Wi-Fi Direct -ominaisuus sammuu.

Langattoman verkon asetukset

Verkkoon yhdistetyltä tietokoneelta

Jos tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa Wi-Fi Directin käyttöön ja määrittää sen suoraan SyncThru™ Web Service.

- Mene kohtaan **SyncThru™ Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä ja aseta muut vaihtoehdot.

- Jos olet Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä,
  - Tulosta IP-verkkomääritysraportti tulosteen tarkastamista varten (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106).
  - Mene kohtaan **SyncThru Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
  - Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä.

Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen.
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: Samsung Mobile printer) tulostaaksesi älypuhelimestasi.

- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteeltasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue WPS:ää, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

Langattoman verkon asetukset

Vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

- Laite ei pysty läytämään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Turvallisuus ei ole oikein määritetty. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) ja laitteesta. Kytke sitten virta uudelleen.

Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
  - DHCP-verkkoympäristö

    Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.

Jos tulostustyö ei toimi DHCP-tilassa, ongelman voi aiheuttaa automaattisesti muutettu IP-osoite. Vertaa IP-osoitetta tuotteen IP-osoitteen ja tulostimen portin IP-osoitteen välillä.

Kuinka verrata:

Langattoman verkon asetukset

1 Tulosta tulostimesi verkkotietoraportti, ja sen jälkeen tarkista IP-osoite (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106).

2 Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.

a Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

- Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

b Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

c Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.

d Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Asetukset**.

Windows 7/ Windows 8 -järjestelmissä tai Windows Server 2008 R2 -järjestelmässä, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.

Jos **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

e Napsauta **Portti:**-välilehteä.

f Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.

g Tarkasta, että **Tulostimen nimi** tai **IP-osoite:** IP-osoite verkon määritysarkilla.

3 Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.

Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

- Staattinen verkkoympäristö

Laite käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

- IP-osoite: 169.254.133.42
- Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

- IP-osoite: 169.254.133.**43**
- Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
- Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Langattoman verkon asetukset

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:

Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Et voi käyttöönottaa langattomia verkkoja samaan aikaan.
- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

  Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.
- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.

  Rekisteröi tuotteen MAC-osoite, kun määrität DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 106).
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastrukt. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.

Langattoman verkon asetukset

- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

  Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

  Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.

- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

  Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.

- Aina kun tukiasemasi (tai langattoman reitittimesi) määritys muuttuu, sinun täytyy tehdä tuotteen langattoman verkon asetus uudestaan.

- **Wi-Fi Direct** -sovelluksen kautta yhdistettävien laitteiden maksimilukumäärä on 3.

- Jos **Wi-Fi Direct Paalla** PÄÄLLÄ, tämä laite tukee vain IEEE 802.11 b/g -standardia.

- Jos tukiasema on asetettu toimimaan vain 802.11n -stadardin kanssa, se ei voi yhdistää laitteesi.

Samsung Mobile Print

Mikä on Samsung Mobile Print?

Samsung Mobile Print on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung Mobile Print** ei ole yhteensopiva vain Android- ja iOS-älypuhelinten kanssa vaan myös iPod Touch'in ja tabletti-PC:n kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – yksinkerisesti vain asenna **Samsung Mobile Print** -sovellus, ja se havaitsee automaattisesti yhteensopivat Samsung-tulostimet. Paitsi valokuvien, verkkosivujen ja PDF:ien tulostamista se tukee myös skannaamista. Jos sinulla on Samsung-monitoimitulostin, skannaa mikä tahansa asiakirja JPG-, PDF-, tai PNG-formaattiin nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi.

Samsung Mobile Print:in lataaminen

Ladataksesi **Samsung Mobile Print** -sovelluksen mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain "**Samsung Mobile Print**." Voit myös vierailla iTunes'issa Apple-laitteille tietokoneessasi.

Android iOS

Tuettu Mobile OS

- Android OS 2.3 tai uudempi
- iOS 4.0 tai uudempi

NFC-ominaisuuden käyttö

NFC(Near Field Communication) -tulostin sallii sinun suoraan tulostaa matkapuhelimestasi vain pitämällä matkapuhelintasi tulostimessa olevan NFC-tunnisteen päällä. Se ei tarvitse tulostusohjaimen asentamista tai yhdistämistä tukiasemaan. Tarvitset vain NFC-tuetun matkapuhelimen. Tämän ominaisuuden käyttämiseksi **Samsung Mobile Print** -sovellus tarvitsee olla asennettuna matkapuhelimessasi.

- Mobiililaitteen kuoren materiaalista riippuen NFC-tunnistus ei välttämättä toimi kunnolla.
- Siirtonopeus voi vaihdella käyttämästäsi mobiililaitteesta riippuen.
- Tämä ominaisuus on käytettävissä vain mallissa, jossa on NFC-tunniste (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 18).
- Muun kannen tai akun käyttäminen kuin sen, joka tuli mobiililaitteen kanssa tai metallinen kansi/tarra voivat estää NFC:n.
- NFC-aitteet eivät edelleenkään kommunikoi, poista mobiililaitteen akku ja asenna uudelleen, yritä sen jälkeen uudelleen.

Vaatimukset

- NFC ja Wi-Fi Direct otettu käyttöön, Samsung Mobile Print -sovellus asennettu mobiililaitteeseen, jossa on käyttöjärjestelmänä Android 4.0 tai uudempi.

Vain Android 4.1 tai uudempi käyttöjärjestelmä ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön automaattisesti mobiililaitteessasi, kun otat NFC-ominaisuuden käyttöön. Jotta voisit käyttää NFC-ominaisuutta, suosittelemme päivittämään mobiililaitteeseesi Android 4.1:n tai uudemman käyttöjärjestelmän.

- Tulostin, jossa on Wi-Fi Direct -ominaisuus otettu käyttöön (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 147).

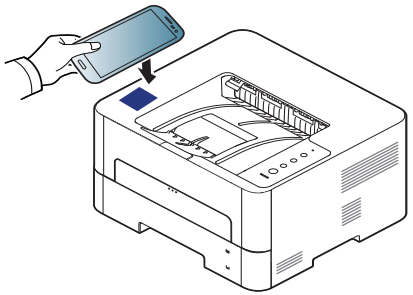
NFC-ominaisuuden käyttö

Tulostaminen

1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi (katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 146).

2 Pidä mobiilaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen(NFC) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja **Samsung Mobile Print** -sovelluksen käynnistymistä.



- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-antennin sijainti mobiililaitteessasi ennen ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print** -sovellusta asennettuna mobiililaitteissasi, se yhdistää automaattisesti **Samsung Mobile Print** -sovelluksen lataaamisen sivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

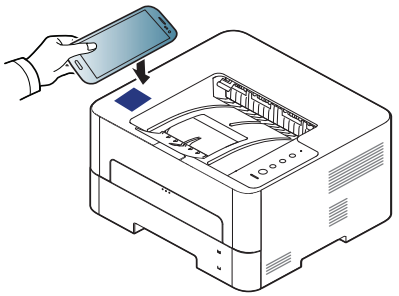
3 Valitse tulostustila.

4 Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa.

Tarvittaessa vaihda tulostusvalinta painamalla ⚙

5 Pidä mobiilaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen(NFC) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja, että mobiililaite yhdistää tulostimeen.



NFC-ominaisuuden käyttö

- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-antennin sijainti mobiililaitteessasi ennen ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

6 Tulostin aloittaa tulostamisen.

AirPrint

Vain AirPrint -hyväksytyt laitteet saavat käyttää AirPrint-ominaisuutta. Tarkasta, onko laitteesi mukana tulleessa pakkauslaatikossa AirPrint -hyväksyntämerkki.

AirPrint antaa tul. langat. suor. iPhonesta,iPadista ja iPodista käyvällä iOS:in uus. versiolla.

Asettaminen AirPrint

Bonjour(mDNS) ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **AirPrint**-ominaisuutta. Voit ottaa käyttöön **AirPrint**-ominaisuuden jollakin seuraavista menetelmistä.

1 Tarkista on laite yhdistetty verkkoon.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston ylemmässä oikeassa kulmassa.

4 Kirjoita **ID** ja **Password**, sen jälkeen napsauta **Login**. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun SyncThru™ Web Service -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings**.

6 Napsauta **Raw TCP/IP, LPR, IPP** tai **mDNS** .

Voit ottaa käyttöön IPP-protokollan tai mDNS-protokollan.

AirPrint

Tulostaminen AirPrint'in kautta

Esimerkiksi iPad-käsikirja tarjoaa nämä ohjeet:

1. Avaa sähköpostisi, valokuvasi, web-sivusi, tai asiakirjasi, jonka haluat tulostaa..
2. Kosketa toiminta-kuvaketta( ).
3. Valitse **tulostinohjaimesi nimi** ja valintavalikko asettamista varten.
4. Kosketa **Tulosta**-painiketta. Tulosta se.

Tulostustyön peruuttaminen: Tulostyön peruuttamiseksi tai tulostusyhteenvedon näyttämiseksi napsauta tulostuskeskuksen kuvake ( ) monitehtäväalueella. Voit napsauttaa peruuta tulostuskeskuksessa.

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ on palvelu, joka antaa sinun tulostaa tulostimelle käyttäen älypuhelintasi, tablettia, tai mitä tahansa muita web-yhdistettyjä laitteita. Rekisteröi vain Google-tilisi tulostimen kanssa, ja olet valmis käyttämään Google Cloud Print™ -palvelua. Voit tulostaa asiakirjasi tai sähköpostisi Chrome OS'llä, Chrome-selaimella, tai Gmail™/ Google Docs™ -sovelluksella mobiililaitteessasi, näin sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-websivusto (http://www.google.com/cloudprint/learn/ tai http://support.google.com/cloudprint) lisätietoja varten Google Cloud Print™ -palvelusta.

Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle

Registeröinti Samsung Mobile Print -sovelluksesta

Tämän ominaisuuden käyttämiseksi **Samsung Mobile Print** -sovellus tarvitsee olla asennettuna matkapuhelimessasi.

1. Avaa **Samsung Mobile Print** -sovellus mobiililaitteestasi.
2. Valitse laitteen asetus.
3. Valitse **Google Cloud Print**.
4. Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.

Jos tulostimesi verkkoymäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täyttyy määrittää välistyspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

5. Napsauta **Register**.
6. Sinun täytyy todentua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
7. Vahvista tulostimesi ponnahdusikkunassa.

   Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print™ -palveluun.

Rekisteröinti Chrome-selaimelta

- Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.
- Sinun tulee luoda Google-tili etukäteen.

1. Avaa Chrome-selain.
2. Vieraile osoitteessa www.google.com.

3 Kirjaudu sisään Google-websivustolle Gmail™-osoitteellasi.

4 Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.

5 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston oikeassa yläkulmassa.

6 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

Jos verkkoympäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täyttyy määrittää välistyspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

7 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**.

8 Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.

9 Napsauta **Register**.

Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmestyy.

Jos asetat selaimen estämään ponnahdukset, vahvistusikkuna ei ilmesty. Anna sivuston näyttää ponnahdukset.

10 Napsauta **Finish printer registration**.

11 Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print™ -palveluun.

Google Cloud Print™ -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

Google Cloud Print™

Tulostaminen Google Cloud Print™ -palvelulla

Tulostusmenettely vaihtelee riippuen käyttämästäsi sovelluksesta tai laitteesta. Voit nähdä sovellusluettelon, joka tukee Google Cloud Print™ -palvelua.

Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Google Docs™ -sovelluksen käyttämisestä Android -matkapuhelimesta.

1. Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.

Jos sinulla ei ole sovellusta, lataa se sovelluskaupasta kuten Android Market tai App Store.

2. Hae Google Docs™ -sovellus mobiililaitteestasi.
3. Napauta sen asiakirjan valinta -painiketta, jonka haluat tulostaa.
4. Napauta lähetä -painiketta.
5. Napauta Cloud Print -painiketta.
6. Aseta haluamasi tulostusvalinnat.
7. Napauta **Click here to Print**.

Tulostaminen Chrome-selaimelta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

1. Suorita Chrome.
2. Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.
3. Napsauta kiintoavain-kuvaketta selaimen oikeassa yläkulmassa.
4. Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
5. Valitse **Print with Google Cloud Print**.
6. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

3. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

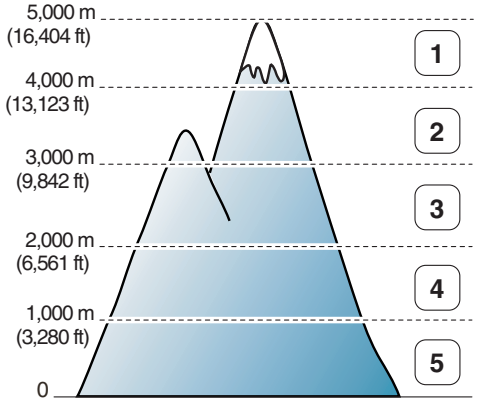
- **Korkeuden säätö** 163
- **Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen** 164
- **Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi** 165
- **Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen** 166
- **Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen** 175
- **Mac-tulostaminen** 177
- **Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä** 179
- **UNIX-tulostaminen** 181

Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.

Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



1 **Suuri 4**
2 **Suuri 3**
3 **Suuri 2**
4 **Suuri 1**
5 **Normaali**

Voit asettaa korkeusarvon kohdasta **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Windows- ja Mac-käyttäjille asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 193.

Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 188).

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

- Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

2 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

3 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.

4 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/Server 2003/Server 2008/ Vista, valitse **Tulostusmääritykset**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/Windows 8 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.

Jos kohdassa **Tulostusmääritykset** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5 Muuta kunkin välilehden asetukset.

6 Valitse **OK**.

Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

- Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

2 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

3 Valitse laite.

4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

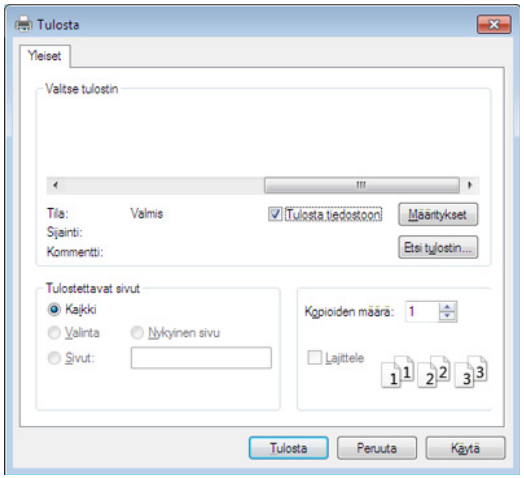
Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2 ja kohdassa **Aseta oletustulostimeksi** on merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen asennettuja ohjaimia.

- **XPS-tulostinohjain**: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.
  - XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
  - Asenna lisämuisti, kun XPS-työ ei tulosta, koska tulostimen muisti ei riitä.
  - Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

1 Lisää valintamerkki **Tulosta tiedostoon**-ikkunan **Tulosta** -valintaruutuun.



2 Valitse **Tulosta**.

3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja valitse sitten **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat**, **Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

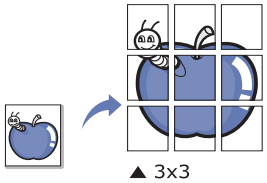
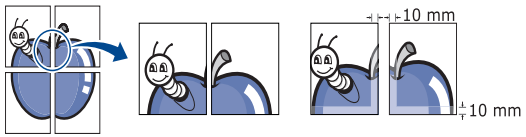
Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Asetukset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Paina **Ohje** tai napsauta ?-painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöstä ja napsauta mitä tahansa valintaa, josta haluat tietoa (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 178).

Kohde	Kuvaus
Useita sivuja arkille	Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.

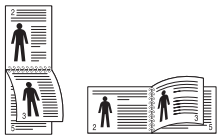
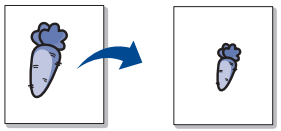
Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
Julistetulostus  	Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi. Valitse **Julisteen lomitus** -arvo. Määritä **Julisteen lomitus** millimetreinä tai tuumina painamalla **Perusasetukset**-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä. 
Vihkotulostus[a] 	Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi. Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia. **Vihkotulostus**-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin **Koko**-asetus **Paperi**-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä. Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole - tai -merkkiä).

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
• **Kaksipuolinen tulostus** • **Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)**[a]	Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan. • Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio. • Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma. • **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden. • Suosittelemme, että et tulosta erikoismateriaalin, kuten tarrojen, kirjekuorten tai paksun paperin, kummallekin puolelle. Se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai vahingoittaa laitetta.

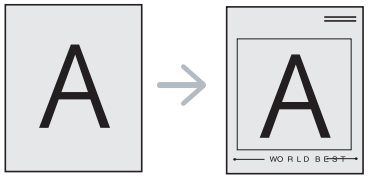
Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
• **Kaksipuolinen tulostus** • **Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)**[a]	Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi. • **Tulostimen oletus:** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. • **Ei mitään:** Poistaa toiminnon käytöstä. • **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. • **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.  • **Käänteinen kaksipuolinen tulostus:** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen.
Paperin asetukset 	Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
Vesileima 	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat VEDOS- tai LUOTTAMUKSELLINEN-tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.
Vesileima (**Vesileiman luominen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.
Vesileima (**Vesileiman muokkaaminen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia. **d** Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Vesileima (**Vesileiman poistaminen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja valitse **Poista**. **d** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
Peite[a]  	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta (katso "Ohjelmisto" sivulla 7). Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan. Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi. • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.
Peite **(Uuden sivun peitteen luominen**)	**a** Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa **Tulostusmääritykset**-valikko. **b** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti ja valitse sitten **Muokkaa** avattavasta **Teksti**-luettelosta. Näyttöön tulee **Muokkaa peitettä** -ikkuna. **c** Valitse **Muokkaa peitettä** -ikkunassa **Luo**. **d** Kirjoita **Tallenna nimellä** -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi **Tiedostonimi** -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (Oletuspolku on C:\FormOver). **e** Napsauta **tallenna**-painiketta. Nimi tulee näkyviin **Peiteluettelo**-luetteloon. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.

Kohde	Kuvaus
Peite (**Sivun peitteen käyttäminen**)	**a** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse haluamasi peite avattavasta **Teksti**-luettelosta. **c** Jos haluamaasi peitetiedostoa ei ole avattavassa **Teksti**-luettelossa, valitse luettelosta **Muokkaa...** ja valitse sitten **Lataa**. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Avaa**-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa** -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Peite (**Sivun peitteen poistaminen**)	**a** Valitse **Printing Preferences** -ikkunan **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse avattavasta **Teksti**-luettelosta **Muokkaa**. **c** Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Napsauta **Poista**-painiketta. **e** Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.

Kohde	Kuvaus
Print Mode	• Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, jos olet asentanut lisävarusteena saatavan kiintolevyn tai asettanut Ram-levyn. Ram-levyä asetettaessa se on otettava käyttöön kohdasta SyncThru™ Web Service > **Settings** > **Machine Settings** > **Ram Disk**. • Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi. • Asettamasi tulostustyöluettelo on nähtävissä tulostimen laiteohjaimen **Tulostustila** -näytössä **Työnhallinta** -valikossa ohjauspaneelia käyttäen. • **Print Mode: Print Mode** -oletusasetus on **Normal**, jolloin tiedosto tulostetaan tallentamatta sitä muistiin. - **Normaali:** Tässä tilassa tulostetaan tallentamatta asiakirjaa valinnaiseen muistiin. - **Tarkista:** Tästä tilasta on hyötyä, kun tulostat useamman kuin yhden kopion. Voit tulostaa ensin yhden kopion tarkistamista varten ja tulostaa loput kopiot myöhemmin. - **Luottamuksellinen:** Tätä tilaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sinun on annettava salasana, jotta voit tulostaa. - **Tallenna:** Valitse tämä asetus, jos haluat tallentaa asiakirjan kiintolevylle tulostamatta asiakirjaa. - **Tallenna ja tulosta:** Tätä tilaa käytetään, kun asiakirjaa tulostetaan ja tallennetaan samanaikaisesti. - **Taustatulostus:** Tämä valinta voi olla käyttökelpoinen, kun joudutaan käsittelemään suuria tietomääriä. Jos valitset tämän asetuksen, laite asettaa asiakirjan tulostusjonoon kiintolevylle ja tulostaa asiakirjan sitten kiintolevyn jonosta, mikä vähentää tietokoneen kuormitusta. - **Tulostusaikataulu:** Valitse tämä asetus, jos haluat asettaa asiakirjan tulostumaan määritettynä ajankohtana. • **Käyttäjätunnus:** Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla. • **Työn nimi:** Tätä asetusta voidaan käyttää, kun tallennettu tiedosto haetaan ohjauspaneelin avulla.

a. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.

Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen

- Suoratulostus-apuohjelma ei ehkä ole käytettävissä mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Mikä on Suoratulostus-apuohjelma?

Suoratulostus-apuohjelma on ohjelma, joka lähettää PDF-tiedoston suoraan laitteeseen niin, ettei tiedostoa tarvitse avata.

Jos haluat asentaa tämän ohjelman:

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

- Laitteessa on oltava asennettuna valinnainen muisti tai massamuistilaite (HDD) tiedostojen tulostamiseen tätä ohjelmaa käyttäen (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden tulostus on rajoitettu. Poista tulostuksen rajoitus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Et pysty tulostamaan sellaisia PDF-tiedostoja, joiden käyttö on rajoitettu salasanan avulla. Poista salasanaominaisuus käytöstä ja yritä tulostaa uudelleen.
- Se, voidaanko PDF-tiedosto tulostaa Suoratulostus-apuohjelma -ohjelmaa käyttäen riippuu siitä, kuinka PDF-tiedosto luotiin.
- Suoratulostus-apuohjelma tukee PDF-versiota 1.7 ja aiempia. Jos tiedosto on uudempaa versiota, sinun on avattava tiedosto, jotta voit tulostaa sen.

Tulostaminen

Voit tulostaa usealla eri tavalla käyttämällä Suoratulostus-apuohjelmaa.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
2. Etsi **Samsung-tulostin** > **Suoratulostus-apuohjelma**.
3. Valitse tulostin avattavasta **Valitse tulostin** -luettelosta ja napsauta **Selaa**-painiketta.
4. Valitse tulostettava tiedosto ja valitse **Avaa**.

   PDF-tiedosto lisätään **Valitse tiedostot** -kohtaan.
5. Muokkaa laiteasetukset vastaamaan tarpeitasi.
6. Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Suoratulostus-apuohjelman käyttäminen

Pikavalikon käyttäminen

1. Napsauta tulostettavaa PDF-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suoratulostus**.

   Näyttöön avautuu Suoratulostus-apuohjelma -ikkuna, johon on lisätty PDF-tiedosto.

2. Valitse käytettävä laite.

3. Mukauta laiteasetukset.

4. Valitse **Tulosta**. Valittu PDF-tiedosto lähetetään laitteeseen.

Mac-tulostaminen

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Mac'illa, sinun tulee tarkistaa tulostinohjaimen asetukset kussakin käyttämässäsi sovelluksessa. Seuraa alla olevia vaiheita tulostaessasi Mac'ista:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
3. Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
6. Valitse **Print**.

Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
3. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
4. Valitse **Print**.

   Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

Mac-tulostaminen

Tulostaminen paperin molemmille puolille

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

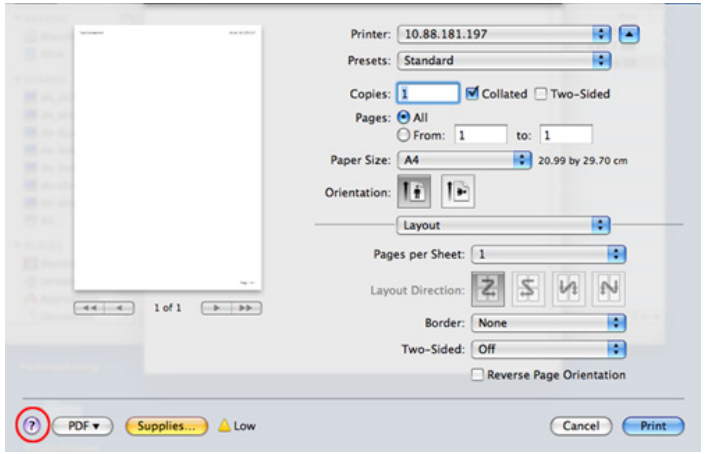
- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

1. Valitse Mac-sovelluksestasi **Print File**-valikosta.
2. Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
3. Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
4. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
5. Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.

Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja napsauta **Page Setup** (**Print Setup** joissakin sovelluksissa).
3. Valitse paperin koko ja suunta, ja varmista että laitteesi on valittu. Napsauta Apply.
4. Avaa Tiedosto-valikko ja napsauta **Print**.
5. Valitse tulostuslaitteesi.
6. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
7. Muuta muita tulostusvalintoja tarvittaessa kussakin välilehdessä.
8. Valitse **Print**.

Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen. Voit vaihtoehtoisesti käyttää lp- tai lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen.

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa laitteellasi tekstiä, kuvia ja pdf-tiedostoja **CUPS**-menetelmällä eli suoraan komentoriviltä. **CUPS** lp tai lpr -apuohjelma mahdollistaa tämän. Voit tulostaa nämä tiedostot käyttäen allaolevaa käskymuotoa.

"lp -d <tulostimen nimi> -o <valinta> <tiedostonimen>"

Katso lisätietoja järjestelmän lp- tai lpr-pääsivulta.

Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Voit muuttaa oletustulostusvalinnat tai yhteyden tyypin OS:n toimittamaan Tulostus-apuohjelmaan.

1. Käynnistä Tulostus-apuohjelma(Mene **System** > **Administration** > **Printing** -valikkoon tai suorita "**system-config-printer**" -komento Terminal-ohjelmassa).
2. Valitse tulostimesi ja kaksoisnapsauta sitä.
3. Muuta oletustulostusvalintoja tai yhteyden tyyppiä.
4. Napsauta **Apply**-painiketta.

UNIX-tulostaminen

Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 7).

Tulostustöihin siirtyminen

Tulostimen asentamisen jälkeen valitse mitkä tahansa kuva-, teksti-, tai PS-tiedostot tulostettavaksi.

1. Suorita komento ”**printui <file_name_to_print>**”.

   Jos esimerkiksi haluat tulostaa asiakirjan **document1**, käytä seuraavaa komentoa:

   printui document1.

   Komento avaa UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman, jossa käyttäjä voi valita tulostusasetukset.

2. Valitse tulostin, joka on jo lisätty.
3. Valitse ikkunasta tulostusasetukset, kuten **Page Selection**.
4. Määritä kohtaan **Number of Copies** tulostettavien kopioiden määrä.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen toimittamia tulostusominaisuuksia valitsemalla **Properties**.

5. Aloita tulostaminen valitsemalla **OK**.

Laiteasetusten muuttaminen

Käyttäjä voi valita tulostusasetukset UNIX-tulostinohjaimen **Print Job Manager** -ohjelman avulla valitsemalla tulostusikkunassa **Properties**.

Voit myös käyttää seuraavia pikanäppäimiä: **Help** avautuu painamalla H-näppäintä, O-näppäin vastaa **OK**-painiketta, A-näppäin **Apply**-painiketta ja C-näppäin **Cancel**-painiketta.

General-välilehti

- **Paper Size:** Määritä paperikooksi A4, Letter tai muu tarpeitasi vastaava paperikoko.
- **Paper Type:** Valitse paperityyppi. Luetteloruudussa ovat käytettävissä vaihtoehdot **Printer Default**, **Thick** ja **Plain**.
- **Paper Source:** Valitse, mistä kasetista paperia käytetään. Oletusasetus on **Auto Selection**.
- **Orientation:** Voit valita suunnan, jossa tiedot tulostetaan sivulle.

- **Duplex:** Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille.

Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen. Voit vaihtoehtoisesti käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen.

- **Multiple pages:** Voit tulostaa monia sivuja yhdelle paperiarkille.
- **Page Border:** Valitse joku reunamalleista (esim., **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

Image-välilehti

Tällä välilehdellä voit muuttaa asiakirjan kirkkautta, tarkkuutta tai kuvan sijaintia.

Text-välilehti

Voit määrittää lopullisen tulosteen merkkien reunuksen, rivivälin tai palstat.

Margins-välilehti

- **Use Margins:** Voit määrittää asiakirjan reunukset. Reunukset eivät ole oletusarvon mukaan käytössä. Käyttäjä voi muuttaa reunusasetuksia muuttamalla vastaavien kenttien arvoja. Oletusarvot vaihtelevat valitun sivun koon mukaan.
- **Unit:** Voit muuttaa mittayksiköt pisteiksi, tuumiksi tai senttimetreiksi.

Printer-Specific Settings-välilehti

Voit mukauttaa useita asetuksia määrittämällä asetuksia **JCL**- ja **General**-kehyksissä. Nämä asetukset ovat tulostinkohtaisia ja vaihtelevat PPD-tiedoston mukaan.

4. Hyödylliset hallintatyökalut

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi.

- **Hallintatyökaluihin pääseminen 184**
- **Easy Capture Manager 185**
- **Samsung AnyWeb Print 186**
- **Easy Eco Driver 187**
- **SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 188**
- **Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 191**
- **Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 194**
- **Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen 196**

Hallintatyökaluihin pääseminen

Samsung tarjoaa joukon hallintatyökaluja Samsung -tulostimille.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8, valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
3. Etsi **Samsung-tulostin**.
4. Kohdassa **Samsung-tulostin** voit nähdä asennettuja hallintatyökaluja.
5. Napsauta hallintatyökalu, jota haluat käyttää.

- Ohjaimen asentamisen jälkeen joitakin hallintatyökaluja voit hakea suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.
- Windows 8 -käyttöjärjestelmässä voit ohjaimen asentamisen jälkeen päästä joihinkin hallintatyökaluihin suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.

Easy Capture Manager

- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen.

Kaappaa näyttöruutusi ja käynnistä Easy Capture Manager yksinkertaisesti painamalla Tulosta näyttöruutu -näppäintä. Voit nyt helposti tulostaa kaapatun näyttösi kaapattuna tai muokattuna.

Samsung AnyWeb Print

- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen.

Tämän työkalun avulla Windows Internet Explorerin sivujen näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Easy Eco Driver

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi .

Easy Eco Driver antaa sinun tehdä myös yksinkertaista muokkaamista kuten kuvien ja tekstien poistaminen, ja muutakin. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia esiasetukseksi.

Kuinka käytetään:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **tulostusmääritykset** -ikkuna (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42).
3. Valitse **Suosikit**-välilehdestä **Eco Printing Preview**.
4. Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
5. Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.

   Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
6. Valitse **Tulosta**.

Jos haluat suorittaa Easy Eco Driver joka kerta tulostaessasi, rastita **Start Easy Eco Driver before printing job** -valintaruutu **Perusasetukset** tulostusmääritysten ikkunan välilehdessä.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan Internet Explorer 6.0 tai uudempi.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli.

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

Anna tulostinlaitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun

Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit määrittää SyncThru™ Web Service -asetukset. Voit käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**- ja **Security**-välilehtiä.

1 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

2 Kirjoita **ID**- ja **Password**-tiedot ja valitse sitten **Login**.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus

Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

Information-välilehti

Välilehdessä kerrotaan laitettasi koskevia yleistietoja. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja, kuten järjestelmään liittyviä raportteja ja fonttiraportteja.

Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrityksiä. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings** -välilehti**:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings** -välilehti**:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Määrittää HTTP-, IPSec-, IPv4/IPv6-suodatus- ja 802.1x-asetukset.

Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2. Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.
3. Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.
4. Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.
5. Napsauta **Apply**-painiketta.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin Samsung Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Samsung Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** .

- Windows 8 -käyttöjärjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**> **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager**.

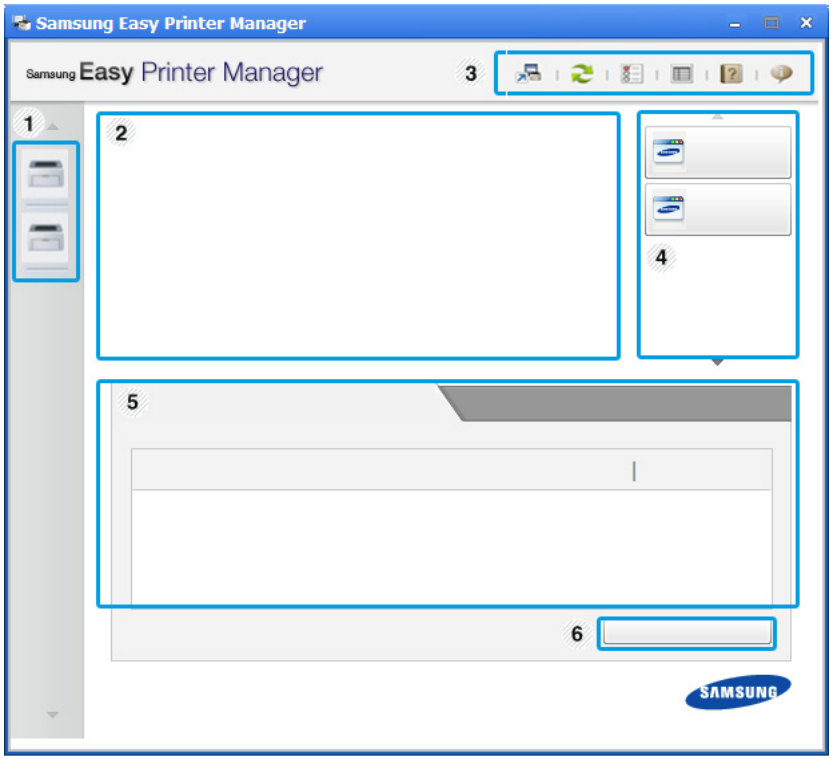
Mac'ille,

Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**.

Samsungin Samsung Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.



1	Tulostinluettelo	Tulostinluettelo näyttää tietokoneellesi asennetut tulostimet ja verkkohavaitsemisen lisäämät verkkotulostimet (vain Windows).
2	Tulostimen tiedot	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan. Voit tarkastella verkkopohjaista **Käyttöopas**. **Vianmääritys-painike:** Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.
3	Sovelluksen tiedot	Sisältää linkkejä lisäasetuksien(vaihto UI), päivityksen, asetuksen valinnan, yhteenvedon, ohjeen, ja tietojen vaihtamista varten. -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi **käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön** (katso "Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus" sivulla 193).
4	Pikalinkit	Näyttää **Pikalinkit** laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi. Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.

5	Sisältöalue	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
6	Tilaa tarvikkeita	Napsauta **Tilaa**-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta -painiketta ikkunasta.

Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi.

Laitteen asetukset

Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.

Hälytysasetukset (vain Windows)

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköposti-ilmoitus:** Tarjoaa sähköpostin kautta saapuvien hälytysten vastaanottamiseen liittyviä vaihtoehtoja.
- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.

- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkista käyttöjärjestelmä(t), joka on / jotka ovat yhteensopiv(i)a laitteesi kanssa.
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

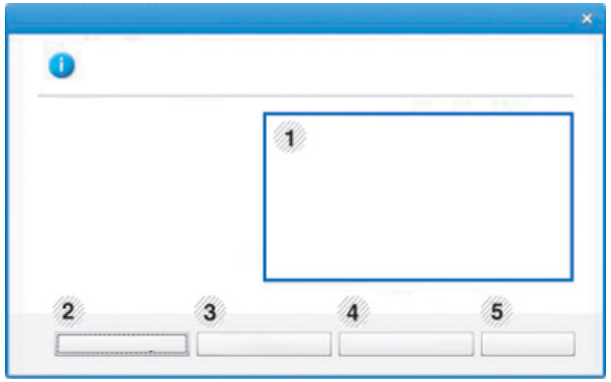
Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

Kuvake	Merkitys	Kuvaus
	Normaali	Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia.
	Varoitus	Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä.
	Virhe	Laitteessa on ainakin yksi virhe.



1	**Väriaineen määrä**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
2	**Vaihtoehto**	Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.
3	**Tilaa tarvikkeita**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

4	**Käyttöopas**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
5	**Sulje**	Sulje ikkuna.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Käytettävissä vain Windows 8 -käyttöjärjestelmän käyttäjille.

Samsung Printer Experience on Samsung-sovellus, joka yhdistää Samsung-laitteen asetukset ja laitteen hallintaan yhteen sijaintipaikkaan. Voit asettaa laitteen asetuksia, tilata tarvikkeita, avata vianetsintäoppaita, vierailla Samsungin web-sivustolla, ja tarkistaa liitetyn laitteen tiedot. Tämä sovellus ladataan automaattisesti Windows **Store(auppa)** -sovelluksesta, jos laite on liitetty tietokoneeseen internet-yhteydellä.

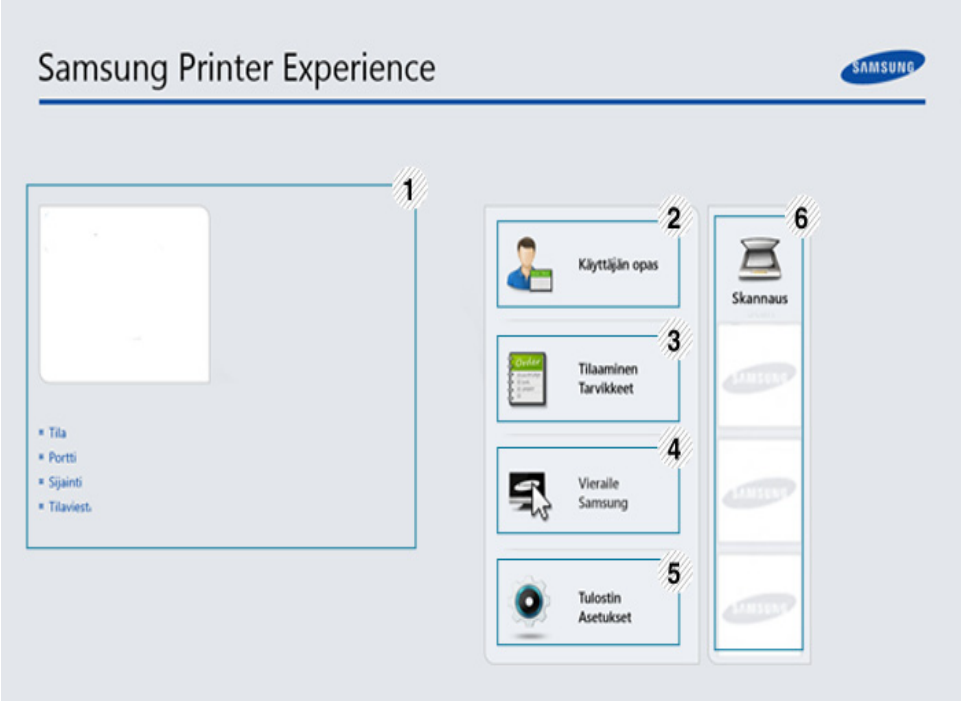
Samsung Printer Experience -sovelluksen ymmärtäminen

Sovelluksen avaaminen,

Käynnistä -näyttöruudusta valitse **Samsung Printer Experience** ( ) -laatta.

Samsung Printer Experience -liitäntä sisältää erilaisia hyödyllisiä ominaisuuksia kuten seuraavassa taulukossa on kuvattu:

Näyttökuva voit erota käyttämästäsi mallista riippuen.



1	**Tulostimen tiedot**	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen tilan, sijainnin, IP-osoitteen ja jäljellä olevan väriaineen tason.

2	**Käyttäjän opas**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi. Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
3	**Tilaaminen Tarvikkeet**	Napsauta tätä painiketta tilataksesi varaväriainekasetin verkon kautta. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.
4	**Vieraile Samsung**	Linkkejä Samsung-tulostimien web-sivustolla. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.
5	**Tulostin Asetukset**	Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot **SyncThru™ Web Service** -toiminnon kautta. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon. Tämä painike on estettynä, jos laitteesi on liitetty USB-kaapelin kautta.
6	**Laiteluettelo & Uusin skannattu kuva**	Skannausluettelo näyttää laitteet, jotka tukevat **Samsung Printer Experience** -sovellusta. Laitteen alla voit nähdä uusimmat skannatut kuvat. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon skannataksesi tästä. Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.

Tulostimien lisääminen/poistaminen

Jos sinulla ei ole tulostinta lisättynä **Samsung Printer Experience** -sovellukseen, tai jos haluat lisätä/poistaa tulostimen, seuraa alla olevia ohjeita.

Voit vain lisätä/poistaa verkkoon liitettyjä tulostimia.

Tulostimen lisääminen

1. Valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Asetukset**.

   Tai napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2. Valitse **Lisää tulostin**

3 Valitse tulostin, jonka haluat lisätä.

Voit nähdä lisätyn tulostimen.

Jos näet ⊕ -merkin, voit myös napsauttaa ⊕ -merkkiä tulostimien lisäämiseksi.

Tulostimen poistaminen

1 Valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Asetukset**.

Tai napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2 Valitse **Poista tulostin**

3 Valitse tulostin, jonka haluat poistaa.

4 Napsauta **Kyllä**.

Voit nähdä, että poistettu tulostin on poistunut näytöstä.

Tulostaminen Windows 8:sta

Tämä osio selittää yleisiä tulostustehtäviä **Käynnistä**-näyttöruudusta.

Perustulostaminen

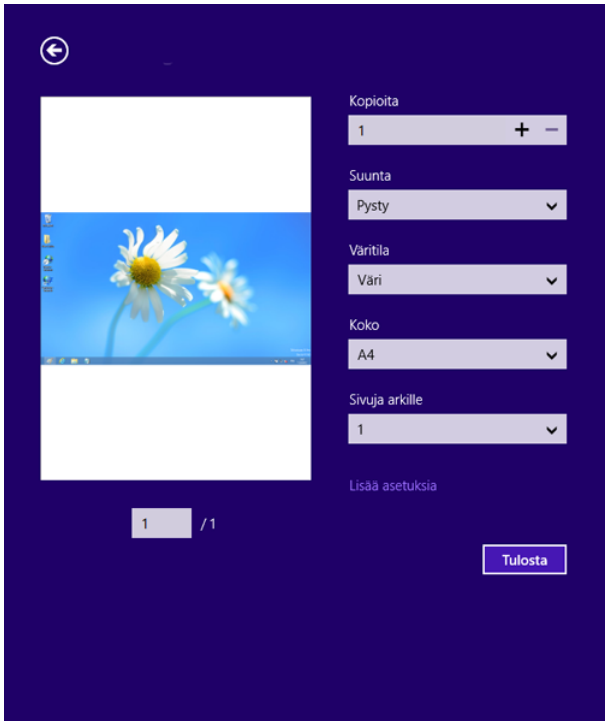
1 Avaa tulostettava asiakirja.

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.

3 Valitse tulostimesi luettelosta

4 Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.

5 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.



Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta työ seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta ohjauspaneelista.

Lisäasetusten avaaminen

Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai valinnoista.

Voit määrittää lisää tulostusparametrejä.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.

3 Valitse tulostimesi luettelosta

4 Napsauta **Lisää asetuksia**.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Perusasetukset-välilehti

Perusasetukset

Tämän valinnan avulla voit valita perustulostusasetuksia kuten tulostettavien kopioiden määrän, suunnan ja asiakirjan tyypin.

Eko-asetukset

Tämän asetuksen avulla voit valita useita sivuja sivua kohden median säästämiseksi.

Lisäasetukset-välilehti

Paperin asetukset

Tämä valinta antaa sinun asettaa peruspaperin käsittelyn määritykset.

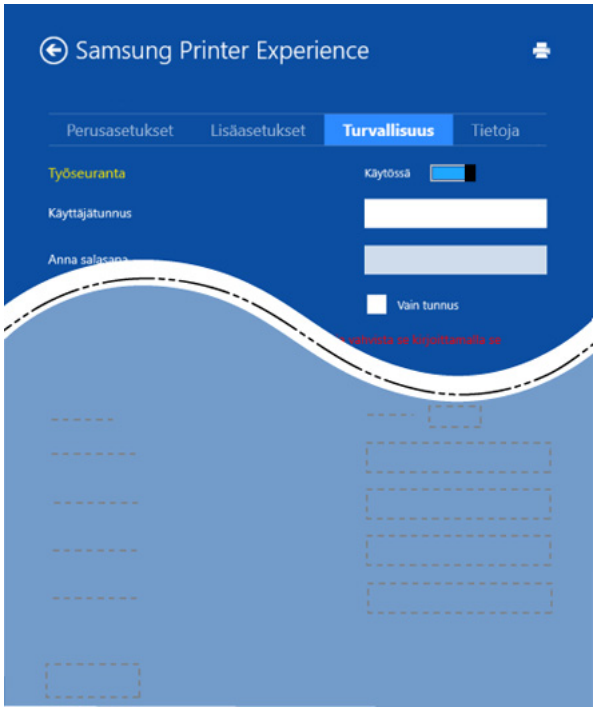
Asettelun asetukset

Tämän asetuksen avulla voit asettaa asiakirjan asettelulle useita eri tapoja.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Turvallisuus-välilehti

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Jos tätä välilehteä ei näy tai se on estetty, se tarkoittaa, että tätä minaisuutta ei tueta.



Työseuranta

Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.

Luottamuksellinen tulostaminen

Tätä valintaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sen tulostamiseen vaaditaan salasana.

Jaetun ominaisuuden käyttäminen

Samsung Printer Experience antaa mahdollisuuden tulostaa muista sovelluksista, jotka on asennettu tietokoneeseen käyttämällä jakamisominaisuutta.

Tämä ominaisuus on käytettävissä vain jpeg-, bmp-, tiff-, gif- ja png-tiedostomuotojen tulostamiseen.

1. Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa muusta sovelluksesta.
2. Valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Jaa** > **Samsung Printer Experience**.
3. Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.
4. Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.

5. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Paperinsyöttöongelmat** 203
- **Virran ja kaapelin kytkentäongelmia** 204
- **Tulostusongelmat** 205
- **Tulostuslaatuongelmat** 209
- **Käyttöjärjestelmän ongelmia** 217

Paperinsyöttöongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana.	Poista paperitukos.
Paperiarkit tarttuvat toisiinsa	• Tarkista paperikasetin enimmäiskapasiteetti. • Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia. • Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä. • Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa.
Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu	Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyyppistä, -kokoista ja -painoista paperia.
Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu	• Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet. • Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein. • Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. • Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.
Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti	• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaalille, käytä monikäyttökasettia (tai käsisyöttölaitetta). • Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. • Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa etukansi ja poista roskat.
Kalvot tarttuvat toisiinsa tulostusalustalla	Käytä vain erityisesti lasertulostimelle suunniteltuja kalvoja. Poista kukin kalvo, kun se poistuu laitteesta alustalle.
Kirjekuoret tulostuvat epäsymmetrisesti tai niiden oikea syöttö ei onnistu	Varmista, että paperinohjaimet ovat kirjekuorten molempia kylkiä vasten.

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.	• Kytke laite ensin sähkönsyöttöön ja paina ohjauspaneelin (**Virta**) -painiketta. • Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: • Etukansi on avoinna. Sulje etukansi. • Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos. • Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia. • Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti. • Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista. Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.
	Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.
	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista **Tulostusmääritykset** ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	**Tulostusmääritykset**-kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Useissa sovelluksissa paperilähdettä koskeva valinta on kohdan **Tulostusmääritykset** **Paperi**-välilehdessä. Valitse oikea paperilähde. Katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä.
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi. Katso lisätietoja tulostinohjaimen ohjenäytöstä.
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi sovelluksen asetuksissa valittu paperi.

Tulostusongelmat

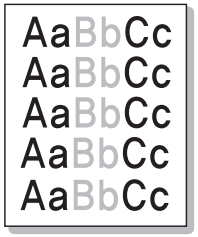
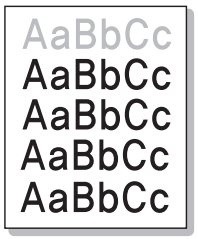
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
	Jos käytössä on DOS-ympäristö, laitteesi fonttiasetus saattaa olla määritetty virheellisesti.	Fonttiasetusten muuttaminen. Voit asettaa fontin kohdasta **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa (katso "Laitteen asetukset" sivulla 193).
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.

Tulostusongelmat

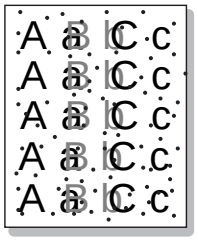
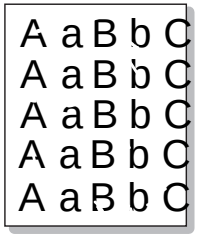
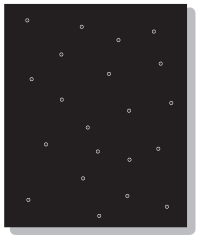
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Määritä oikea paperikoko valitsemalla **Tulostusmääritykset**-kohdassa olevasta **Paperi**-välilehdestä **Mukautettu**.
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Paksu**.

Tulostuslaatuongelmat

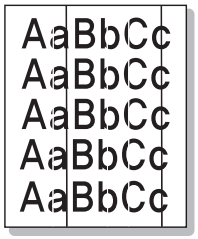
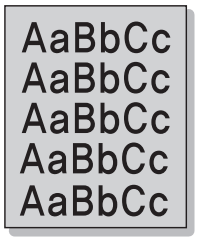
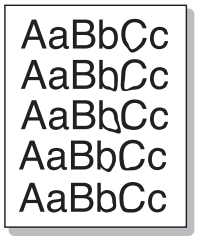
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu. • Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteen sisäpuoli. • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Valitse **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Kierrätetty**.

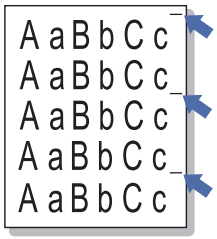
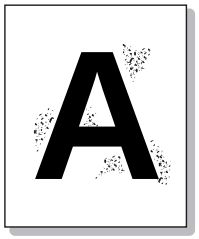
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukkoja tulosteissa 	Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä: • Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen. • Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. • Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Paksu**. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Valkoisia pilkkuja 	Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja: • Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.

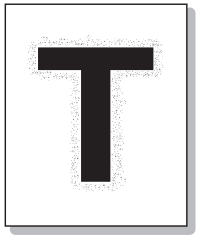
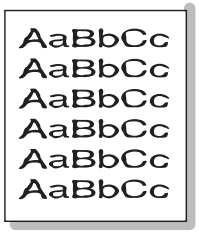
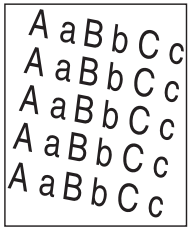
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan värikasetin pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteen sisäpuoli. Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tausta 	Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen: • Käytä kevyempiä arkkeja. • Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. • Poista vanha väriainekasetti ja asenna uusi. • Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 50).
Väriainetahroja 	• Puhdista laitteen sisäpuoli. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi.

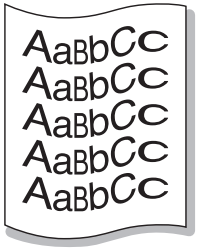
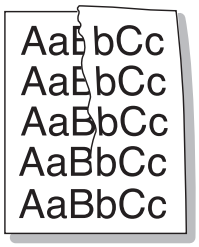
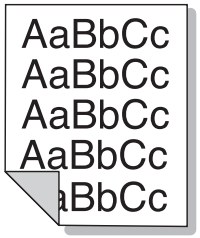
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Toistuvia pystysuoria virheitä 	Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein: • Väriainekasetti saattaa olla vahingoittunut. Jos sama ongelma ilmenee edelleen, poista väriainekasetti ja asenna uusi väriainekasetti. • Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. • Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
Taustatahroja 	Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle. • Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. • Jos taustatahroja ilmenee kirjekuoressa, muuta tulostusasettelua niin, että kääntöpuolella olevien saumojen kohdalle tulostaminen voidaan välttää. Saumoille tulostus saattaa aiheuttaa ongelmia. Tai valitse **Paksu kirjekuori Tulostusmääritykset**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 42). • Jos taustatahroja esiintyy koko sivulla tulostetulla alueella, säädä tulostustarkkuutta sovelluksen kautta tai kohdassa **Tulostusmääritykset**. Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. • Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine.

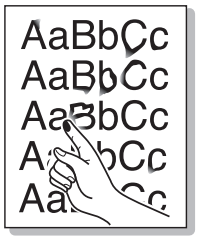
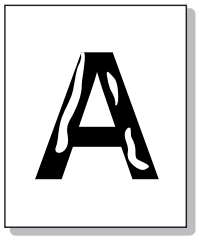
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Valitse **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Kierrätetty**. Varmista, että on valittu oikea paperityyppi.
Virheellisesti muotoiltuja merkkejä  	• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.
Vinoja sivuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.

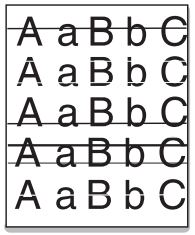
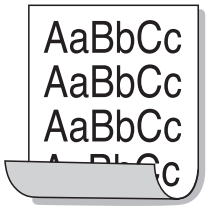
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Käpristymistä tai aaltoilemista 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Ryppyjä tai poimuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	• Väriainekasettia ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. • Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. • Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Väriainetta irtoaa 	• Puhdista laitteen sisäpuoli. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista väriainekasetti ja asenna uusi. Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukot merkeissä 	Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita: • Jos käytät kalvoja, kokeile toista kalvotyyppiä. Kalvon rakenteen vuoksi aukot joissakin merkeissä ovat tavallisia. • Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaakasuoria raitoja  	Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja: • Väriainekasetti on saatettu asentaa virheellisesti. Poista kasetti ja aseta se uudelleen paikalleen. • Väriainekasetti saattaa olla viallinen. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi. Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Käpristyminen  	Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen: • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. • Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Siirry kohtaan **Tulostusmääritykset**, valitse **Paperi**-välilehti ja määritä tyypiksi **Ohut**.
• **Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva** • **Väriainetta irtoaa** • **Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa**	Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 163).

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.	Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.
Samsung Printer Experience -sovellusta ei näy, kun napsautat **lisää asetuksia**.	**Samsung Printer Experience** -sovellusta ei ole asennettu. Lataa sovellus paikasta Windows **Store(auppa)** ja asenna se.
Laitteen tietoja ei näytetä, kun napsautat laitetta kohdassa **Laitteet ja tulostimet**.	Napsauta **Tulostimen ominaisuudet**. Napsauta **Portit**-välilehteä. (**Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostimen ominaisuudet**) Jos portti on asetettu tilaan Tiedosto tai LPT, valitse ne pois ja valitse TCP/IP, USB, tai WSD.

Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows -käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleisiä Mac-ongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.
Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.	Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Lisätietoja Mac-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Mac-käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Kun tulostetaan enemmän kuin yksi kopio, seuraava kopio ei tulostu.	Ongelma ilmenee Ubuntu 12.04:llä johtuen ongelmasta vakio-CUPS-suodattimessa 'pdftops'. Päivitä 'cups-suodattimet'-paketti versioon 1.0.18 ongelman korjaamiseksi ('pdftops' on osa 'cups-suodattimet'-pakettia).
Lajitteluvalinnan poistaminen Tulostuksen valintaikkunassa ei toimi.	Joillekin jakeluille GNOME-Tulostuksen valintaikkunassa on seikka, joka käsittelee lajitteluvalintaa. Ratkaisuna aseta lajitteluvalinnan oletusarvoksi **False** käyttämällä järjestelmän tulostusapuohjelmaa (suorita "system-config-printer" Terminal-ohjelmassa).
Tulostaminen toimii aina kaksipuolisesti.	Tämä kaksipuolisuusseikka oli Ubuntu 9.10 CUPS -paketissa. Päivitä CUPS-versio 1.4.1-5ubuntu2.2.:een
Tulostinta ei ole lisätty järjestelmän tulostuksen apuohjelman kautta.	Ongelma tapahtuu Debian 7.ssä johtuen viasta Debian 7:n 'system-config-printer' -paketissa (http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813 Debian-vianjäljitysjärjestelmässä). Käytä toista keinoa tulostimen lisäämiseen (CUPS WebUI esimerkiksi)
Paperin koko ja suuntaus on estetty Tulosta-valintaikkunassa tekstitiedostoja avattaessa.	Ongelma tapahtuu Fedora 19:ssa ja liittyy 'leafpad'-tekstieditoriin Fedora 19:ssa. Käytä muita tekstieditoreita kuten 'gedit'.

Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ALGERIA	0800 100 100	www.samsung.com/n_africa
ANGOLA	91-726-7864	www.samsung.com
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com.ar
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com.br
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff	www.samsung.com/bg
BURUNDI	200	www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca (English) www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/co

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
DRC	499999	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/africa_en/

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk (Chinese) www.samsung.com/hk_en (English)
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) 021-5699-7777	www.samsung.com/id
IRAN	021-8255	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com/Levant (English)
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	www.samsung.com.py
PERU	0-800-777-08 Desde celulares por favor llamar al número 336 8686	www.samsung.com/pe
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** [HHP] 0 801-672-678* lub +48 22 607-93-33** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
RWANDA	9999	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
RUSSIA	800-00-0077	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com/sa (Arabic)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SENEGAL	8-800-555-55-55	www.samsung.com/africa_fr/
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SUDAN	1969	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant (English)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
U.S.A (Mobile Phones)	[HHP] 1-888-987-HELP(4357)	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru (Russian)
URUGUAY	000 405 437 33	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/ve
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com

Sanasto

Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2.4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Liitäntäpiste

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

Sanasto

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

Sanasto

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch)eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Sanasto

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuaikana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

Sanasto

Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuvia muunnetaan harmaasävyksi; värit edustavat kuvaamaan harmaan eri sävyjä.

Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

Massamuistilaite

Massamuistilaite, jota kutsutaan yleisesti kiintolevyasemaksi tai kiintolevyksi, on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemman tulostusratkaisun.

IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määritys sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittelema pakkausmenetelmä.

Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittelema pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteen avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

Sanasto

PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihdejärjestelmä.

PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoisina lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, kirjekuoret, tarrat ja kalvot, joita tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa käytetään.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitäntä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

Sanasto

PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

SMTP-yhteyskäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin..

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. Se on Microsoft Windows- ja Apple Mac -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialuenimen, jolla resurssi sijaitsee.

Sanasto

USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP:hen. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

WPS (Wi-FI Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

Hakemisto

A

AirPrint 157
AnyWeb Print 186
asiakirjan tulostaminen
  Linux 179
  Mac 177
  UNIX 181

E

esitystapa 11

G

googlepilvitulostaminen 159

H

hakeminen
  hallintatyökalut 184

K

Kasetti
  leveyden ja pituuden säätäminen 29
  paperi lisääminen käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin 32

L

laitteen puhdistaminen 56
laitteen sijoittaminen
  korkeuden säätö 163
langaton
  adhocverkko 120
  Infrastruktuuritila 120
  USBkaapeli 127, 130
  WPS
    katkaisu 124
    PBC 125
langaton verkko
  verkkokaapeli 143
Linux
  järjestelmävaatimukset 82
  ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 117
  SetIP n käyttö 109
  tulostaminen 179, 180
  USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 103, 102
  yleiset Linuxongelmat 219
lisääminen
  erikoistulostusmateriaali 34
  paperi käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin 32

M

määräystiedot 84
Mac
  järjestelmävaatimukset 81
  ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 116
  SetIP n käyttö 108
  tulostaminen 177
  USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 101, 100
  yleisiä Macongelmia 218

N

näkymä edestä 19
näkymä takaa 20

O

ohjaimen asennus
  Unix 117
ohjauspaneeli 21
ohjeen käyttäminen 43, 178
ominaisuudet 4

Hakemisto

tulostusmateriaalin ominaisuus 77
ongelmat
paperinsyöttöongelmat 203
tulostuslaatuongelmat 209, 205
virtaongelmat 204

P

paikallinen
ohjaimen asennus 24, 26
paperi käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin
erikoismateriaalin käyttö 34
käyttövihjeitä 32
peitteen tulostaminen
luominen 172
poistaminen 173
tulostaminen 173
puhdistaminen
Nostorulla 59
sisäpuoli 57
ulkopuoli 56
pysäytyspainike 22

S

säästöpainike 21
Säästötulostus 43
samsung printer experience 196
Samsungtulostimen tila 194
sanasto 226
service contact numbers 220
SetIPohjelma 107, 144
suoratulostusapuohjelma 175
Suosikitasetukset tulostus 43
SyncThru Web Service
yleistiedot 188

T

tarvikkeet
saatavissa olevat tarvikkeet 47
tilaaminen 47
väriainekasetin arvioitu käyttöikä 49, 52
tekniset tiedot 75
tulostusmateriaali 77
tilan merkkivalon merkitys 71
tukos
paperin poistaminen 63
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 62
Tulostaminen 40
tulostaminen
asiakirjan tulostaminen
Windows 40
Linux 179
Mac 177
mobiilitulostus 153
suoratulostusapuohjelman käyttäminen 175
tiedostoon tulostaminen 166, 164
Mac 178
UNIX 181
yhdelle arkille useita sivuja
Mac 177
tulostimen määritykset
Linux 180
tulostimen tila
yleistiedot 194
Tulostuksen erityisominaisuudet 162
tulostusmateriaali
erikoistulostusmateriaali 34, 38
kalvo 36, 77, 35, 37
tarrat 36

Hakemisto

turvallisuus
merkinnät 12
tiedot 12

U

UNIX
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 117
tulostaminen 181
Unix
järjestelmävaatimukset 82
USBkaapeli
ohjaimen asennus 100, 102, 101, 103
useiden sivujen tulostaminen arkille
Mac 177

V

Väriainekasetti
kasetin vaihtaminen 52
väriaineen jakaminen tasaisesti 50
värianekasetti
arvioitu käyttöikä 49
käsittelyohjeet 48
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit 48
säilyttäminen 48
väriainepainike 21
verkko
asennusympäristö 83
IPv6määritys 110
langattoman verkon asetus 120
ohjaimen asennus
Linux 117
Mac 116
UNIX 117
Windows 112
SetIPohjelma 107, 108, 109, 144
verkkoohjelmien esittely 105
vesileima
luominen 171
muokkaaminen 171
poistaminen 171

W

Windows
järjestelmävaatimukset 80
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 112
SetIP n käyttö 107, 144
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 24, 26
yleiset Windowsongelmat 217

Y

yleiset kuvakkeet 11